

**DICTIONNAIRE  
PORTATIF DE  
L'INGENIEUR, OU  
L'ON EXPLIQUE  
LES...**

---

Bernard Forest : de Belidor

5. 9. 424















5-9-42

5. 9. 424

# DICTIONNAIRE PORTATIF DE L'INGÉNIEUR,

Où l'on explique les principaux termes des  
Sciences les plus nécessaires à un Ingénieur,  
savoir :

L'ARITHMÉTIQUE  
L'ALGÈBRE  
LA GÉOMÉTRIE  
L'ARCHITECTURE  
CIVILE  
LA CHARPENTE  
LA SERRURERIE  
L'ARCHITECTURE  
HYDRAULIQUE

L'ARCHITECTURE  
MILITAIRE  
LA FORTIFICATION  
L'ATTAQUE ET LA DÉ-  
FENSE DES PLACES  
LES MINES  
L'ARTILLERIE  
LA MARINE  
LA PYROTECHNIE

Par M. BEUGNOT, Colonel d'Infanterie, Chevalier  
de l'Ordre militaire de Saint Louis, &c.



A PARIS;

Chez CHARLES-ANTOINE JOMBERT,  
Imprimeur-Libreur du Roi pour l'Artillerie & pour le  
Général, rue Dauphine, à l'Image Notre-Dame,

M. DCC LV.

Avec Approbation & Privilège du Roi.





# AVERTISSEMENT

## DU LIBRAIRE.

LE petit *Dictionnaire* que nous présentons au Public a été composé, il y a long-temps, par Mr. *Solide*, pour faciliter l'intelligence des divers ouvrages qu'il a mis au jour sur les Mathématiques, sur la construction des ouvrages de fortification & d'Architecture civile, sur quelques parties de l'Artillerie, & sur les différens travaux qui dépendent de l'Architecture hydraulique. Comme toutes les matières qui sont traitées dans ce *Dictionnaire* regardent particulièrement les Ingénieurs, on a cru qu'il convendroit de l'annoncer sous un titre qui indiquât plus-distinctement sa destination; c'est ce qui l'a fait nommer *Dictionnaire portatif de l'Ingénieur*. Dans cette intention, l'Auteur a cherché d'y rassembler, autant que la petitesse du volume a pu le permettre, les connaissances les plus nécessaires aux personnes qui se destinent à cette noble profession; & comme l'Arithmétique & la Géométrie en sont la base fondamentale, il a donné de courtes définitions des termes qui appartiennent à ces deux sciences, auxquelles il a ajouté ceux de l'Algebre, dont un

l'ingénieur doit du moins avoir une action générale.

Les Architectures civile , militaire , & hydraulique , constituent essentiellement la science propre de l'ingénieur ; il s'est efforcé habile qu'entant qu'il a su approfondir ces trois parties de l'art de bâtir : c'est aussi celles qu'on s'est efforcé d'analyser avec le plus de soin. On a fait effort de n'omettre aucun des termes qui y ont rapport , & l'on a tâché , toutes les fois que l'occasion s'en est présentée , de faire sentir la liaison & l'affinité que ces trois branches de l'Architecture ont ensemble ; & avec les principes communs sur lesquels elles sont fondées. En effet un Ingénieur , pour peu qu'il soit employé , ne tarde pas à le trouver dans le cas de faire usage de ces trois manières de bâtir , soit dans les différents travaux qu'il est chargé de conduire , soit dans les divers départemens où il est envoyé , & c'est alors qu'il s'apperçoit de la nécessité de s'y être exercé auparavant , & d'en avoir acquis une théorie suffisante pour le guider dans la pratique.

La fortification , l'attaque & la défense des places , l'artillerie , & les mines , ne sont pas moins essentielles pour former un bon Ingénieur. Il ne lui suffit pas d'être Architecte , il faut de plus qu'il soit homme de guerre. Aussi tous les termes qui regardent l'art militaire ont-ils été insérés avec la même exactitude

dans ce Dictionnaire. Au défaut des ouvrages de Mr. *Séclier*, sur ces différentes parties de la guerre, qui ne sont pas encore en état de voir le jour, on a eu recours à ceux de MM. *Fouquieres*, *Follard*, de *Vauban*, le *Blond*, &c. ; on en a dit assez pour rappeler à un ingénieur les connoissances qu'il est supposé avoir sur cette matière, & l'on a cru devoir lui indiquer en même temps les sources où il peut puiser celles qui lui manquent.

Enfin comme un ingénieur se trouve souvent en résidence dans les villes maritimes & dans des ports de mer, il est à propos qu'il connoisse du moins les termes usités parmi les marins, qu'il sache le nom & l'usage des différents bâtimens qui se construisent tant sur l'Océan que sur la Méditerranée, & qu'il ait une légère idée des principales manœuvres qui se font sur un vaisseau, suivant les circonstances & les occasions où l'on se trouve : c'est pourquoi l'on n'a pu se dispenser de donner de simples définitions de toutes ces choses, & d'expliquer brièvement les termes de marine les plus nécessaires à un ingénieur. Tel est le plan de ce petit Dictionnaire ; telle est la méthode que l'on a suivie pour le rendre utile aux personnes pour lesquelles il est composé.

Au reste, quoique l'Auteur ait ébauché cet ouvrage dans la jeunesse, on ne le voit pas que d'y remarquer beaucoup de précision dans la

définition de chaque chose , qui est rendue en peu de mots , & énoncée dans les seuls termes qui paroissent lui convenir. S'il a toujours différé jusqu'à-présent de le mettre au jour , c'étoit pour le rendre plus complet , en l'enrichissant des nouveaux termes qui se présenteroient à son esprit, à mesure qu'en travaillant il acquerrait de nouvelles connoissances. Il vouloit principalement attendre qu'il eût mis la dernière main à son *Thésor de fortification*, pour en tirer tous les termes qui regarderoient cette partie de l'art militaire ; mais comme il ne pourra paroître que dans quelques années , nous n'avons pas cru devoir suspendre plus long-tems l'impression de ce Dictionnaire , & nous avons enfin cédé à l'impatience de plusieurs Militaires , qui ont paru désirer qu'on le leur donnât dans l'état où il se trouve actuellement. A cette occasion , il est à propos de prévenir les personnes à qui ce petit ouvrage paroitra peut-être trop abrégé , que nous venons de mettre au jour une nouvelle édition de *Dictionnaire d'Architecture de d'Aviler* , considérablement augmentée , & dans laquelle on s'est attaché sur-tout à détailler , autant qu'il a été possible , tous les termes qui ont rapport à l'*Architecture hydraulique* : ainsi on pourra y avoir recours au défaut de cet abrégé. Ce *Dictionnaire d'Architecture* est en un volume in-quarto , de même format & de grandeur que la nouvelle édition du *Cours d'Architecture* du mê-



me Auteur, qui a paru il y a quelques années, & dont il fait le second volume.

Pour revenir au *Traité de fortification* de M. Bâiller, dont nous venons de parler, & qui a été annoncé dès 1740, nous pouvons assurer que ce grand ouvrage est digne en effet de l'attention des connoisseurs, & qu'il répond parfaitement à la haute idée que le Public en a conçue. L'Auteur ne s'y est pas borné à la fortification, proprement dite, mais il a voulu l'accompagner en même temps des autres parties de l'Art militaire qui en dépendent. Le tout formera deux grands volumes in-quarto, contenant chacun deux Livres, & enrichi de plus de quatre-vingt planches, magnifiquement gravées. Cet ouvrage sera donc subdivisé en quatre Livres. Le premier comprendra ce que l'on peut dire de plus intéressant sur *la fortification*, relativement au service de l'Infanterie, & à celui de l'Artillerie. Le second traitera de *l'attaque & de la défense des places*. Dans le troisième, on donnera un traité sur *l'Artillerie*, en égard à ses différentes manœuvres, & à ses effets. Le quatrième expliquera toutes les règles de *la guerre fluviale*, & le meilleur usage qu'on peut y faire *des rivières & des canaux*.

Si l'on s'en rapporte aux habiles gens du métier qui connoissent cet ouvrage, il est rempli de quantité de vues nouvelles & extrêmement utiles, qui ne peuvent être que le fruit d'une

longue expérience , & des circonstances uniques dans lesquelles l'Auteur s'est trouvé. Pour dire un mot de la façon dont il sera exécuté , nous pouvons assurer d'avance que nous ne négligerons ni soins ni dépenses pour le rendre digne de l'attention & de la curiosité du Public. Dans quelque temps , nous en publierons un *Projet* , dans lequel l'Auteur entrera dans un détail plus circonstancié sur chacune des parties qui doivent composer ce *Traité* complet de fortification ; mais nous ne le ferons que quand la gravure des planches , auxquelles on travaille actuellement , & le manuscrit , seront assez avancés pour être certain de tenir parole pour le temps auquel on le promettra.

En finissant cet avertissement nous croyons pouvoir annoncer ici un Livre , que nous venons d'imprimer , sur une matière également intéressante pour un Militaire ; il a pour titre , *L'Art de la guerre pratique* , par M. Roy de Saint-Géné. On y traite des préparatifs & de la disposition générale d'une guerre , soit offensive , soit défensive ; de l'assemblée d'une armée , des camps & des postes , des camps retranchés ; des fourrages & des convois , de leur escorte & de leur attaque ; des partis , des embuscades , des surprises , &c. Enfin on a tâché de rassembler dans ce petit ouvrage tout ce que les Auteurs anciens , ainsi que les modernes , ont écrit de mieux sur la Tactique , & sur les diverses opérations de guerre , pour en

former un corps de science militaire à l'usage des jeunes Officiers. Les maximes de guerre répandues dans ce Livre , sont appuyées par des traits d'histoire tirés de la vie des plus grands Capitaines , & par des observations & des réflexions judicieuses de l'Auteur sur les évènements que ces grands hommes ont eus dans les différentes situations où ils se sont trouvés. Le tout forme deux volumes in douze, du prix de cinq livres, reliés.



---

# A P P R O B A T I O N

## DU CENSEUR ROYAL.

**J', par ordre de Monsieur le Chancelier, un Ouvrage intitulé : *Petit Dictionnaire portatif de l'Anglais*, par M. Belidor, Colonel d'Infanterie. Je n'ai rien trouvé dans ce manuscrit que de très-bon pour l'objet que l'on s'est proposé. Fait à Paris, ce 10 Février 1751.**

MONTCAUVILLE.

---

# P R I V I L È G E D U R O I.

**LOUIS**, par la grace de Dieu, Roi de France &c. de Navarre, à nos amés & fidèles Conseillers, les Gens tenant nos Cours de Parlemens, Maîtres des Requêtes ordinaires de notre Hôtel, Grand Conseil, Prévôt de Paris, Baillifs, Sénéchaux, leurs Lieutenans Civils, &c. autres nos Jugeurs qu'il appartiendra, **SALUTÉ**. Notre amé CHARLES-ANTOINE JOMBART, Imprimeur-Libraire à Paris, Adjoint de la Communauté, nous a fait expoler qu'il désireroit faire imprimer & donner au public des Ouvrages qui ont pour titre : *Petit Dictionnaire portatif de l'Anglais*, par M. Belidor ; *Méthode d'architecte sur la Quadrature du cercle*, par M. de Montreuil ; *Méthode des Mathématiques*, par le même ; *L'Art de la Guerre pratique*, par M. de Saint-Gemis ; *Méthode de l'Alphébus*, par M. Elbert ; *Éléments d'Analyse pratique*, traduits de l'Anglois de M. Simpson ; &c. nous plussit lui accorder nos Lettres de privilège pour ce nécessaire. A ces causes, voulant favorablement traiter ledit Expolant, nous lui avons permis & permettons par ces présentes, de faire imprimer ledit Ouvrage selon

de les que bon lui semblera, &c de les vendre, faire ven-  
dre & dilacer par tout notre Royaume pendant le tems  
de neuf ans ou confonnables, à compter du jour de la  
date desdites patentes. Faisons défendre à toutes sortes  
de personnes de quelque qualité & condition qu'elles  
soient, d'en imposer d'impression d'aucune dans au-  
cun lieu de notre obéissance; comme aussi à tout Li-  
braire, Imprimeur & autres, d'imprimer, faire im-  
primer, vendre, faire vendre, débiter ou contrefaire au-  
cun Ouvrage, ni d'en faire aucun extrait, sous quel-  
que prétexte que ce soit, d'augmentation, correction,  
changement ou autres, sans la permission expresse &  
par écrit dudit seigneur ou de ceux qui auront droit de  
lui; à peine de confiscation des exemplaires contref-  
aits, de six mille livres d'amende contre chacun des  
contrefaiteurs, dont un tiers à Nous, un tiers à l'École-  
Dre de Paris, l'autre tiers audit seigneur, &c de tous  
dépens, dommages & intérêts: à la charge que ces  
présentes soient enregistrées tout au long sur le Registre  
de la Chancellerie des Imprimeurs & Libraires de  
Paris, dans trois mois de la date d'elles; que l'im-  
pression desdits Ouvrages sera faite dans notre Royaume,  
&c non ailleurs, en bon papier & beaux caractères, sui-  
vant la feuille imprimée & attachée pour servir sous  
le sceau royal des imprimeurs; que l'imprimeur se confor-  
mera en tout aux réglemens de la Librairie, &c notam-  
ment à celui du 28 Avril 1725; & qu'avant de les expo-  
ser au vente, les manuscrits ou imprimés qui auront servi  
de copie à l'impression desdits Ouvrages, seront remis  
dans le même état où l'approubation y aura été donnée,  
à nosseigneurs de notre très-cher &c fidèle Chevalier Chancelier  
de France, le Sieur de Lamoignon, &c qu'il en fera  
enregistrer deux exemplaires de chacun dans notre  
Bibliothèque publique, un dans celle de notre Château  
du Louvre, un dans celle de nosseigneurs très-cher &c fidèle  
Chevalier Chancelier de France, le Sieur de Lamoignon,  
&c un dans celle de nosseigneurs très-cher &c fidèle Chevalier Garde  
des Sceaux de France, le Sieur de Machault, Contrôleur

leur de nos Ordres ; le tout à peine de nullité des peines  
dites : de contents desquelles vous mandez & enjoin-  
quez de faire pour ledit Expositum ou les copies enuoyées,  
placément & publication , sans souffrir qu'il leur soit  
fait aucun trouble ou empêchement. Voulons que la  
copie desdites peñes , qui sera imprimée tout au  
long au commencement ou à la fin desdits Ouvrages ,  
soit tenue pour davvero signifié , & qu'une copie ,  
collationnée par l'un de nos amba & bons Conseillers-  
Secrétaires , en soit donnée comme à l'original. Com-  
mandons au premier notre Baillier ou Sieur de faire  
pour l'exécution d'icelles tous actes requis & nécessaires ,  
sans demander autre permission , & non-obstant ce que  
de hère, Charte normande , & Lettres à ce contraires ;  
car tel est notre plaisir. Donné à Fontainebleau le vingt-  
huitiesme jour du mois d'Octobre, l'an de grace mil sept  
cent cinquante-quatre , & de notre regne le quarantième,  
Par le Roi en son Conseil.

## FERRIS.

*Regist. sur le Registre XIII. de la Chambre Royale  
des Libraires & Imprimeurs de Paris, N°. 423 fol 374.  
conformément aux anciens Edits, confirmé par l'Edit  
du 28 Février 1723. A Paris le 5 Novembre 1724.*

DIBOT, Syndic.



# DICTIONNAIRE DE L'INGÉNIEUR.

---

ABA

ABR

**ABAUOUR.** C'est une petite sautoir en maçon de Suptal, dont l'embouchure de l'appui est en talut pour recevoir le jour d'un haut. Il sert à éclairer les longes souterrains.

**ABAUQUE**, terme d'architecture. C'est la partie supérieure ou la surcroissance d'un chapiteau; il est ordinairement quarté au Tofcan, au Dorique & à l'Ionique, & échantelé sur les faces aux chapiteaux Corinthien & Composite.

**ABEATIS**, terme d'architecture. C'est les pierres qu'on a abattus dans une carrière.

**ABEATIS**, terme de l'edifice. C'est une quantité de grande autres abattus, dont on amalgame les branches, & qu'on emalle les uns sur les autres pour boucher le passage à l'eau.

**ABOUT.** C'est, en termes de Charpente, la partie d'une poutre de bois, qui est entre au des bouts de la poutre & une mortaise.

**ABREUVOR.** Petit sujet fait de mortier pour remplir de creux les joints ou le sécher avec les pierres. Ce mot se dit aussi des petites tranchées qu'on fait dans les lits de pierres.

A

**ABSCISSES.** Ce sont des lignes inclinées verticales, principales souvent affectées à la parabole, & qui expriment la différence du diamètre de l'axe ou d'un diamètre à une ordonnée quelconque, mesurée à l'axe ou à ce diamètre.

**ACANTHE.** C'est une plante dont les feuilles sont larges & rebordées. Il y en a de deux sortes, l'une épinoise, & l'autre calathée. Celle-ci, qui est en usage en Architecture, est appelée *fronde acanthe*, & c'est d'après cette plante que les inventeurs du chapiteau *Composite*.

**ACIER.** C'est même de l'acier avec du fer, mais l'on dit que les pointes des outils sont bien acérées, lorsqu'il y a du bon acier.

**ACCELERATION.** Voyez *Mouvement accéléré*.

**ACCOTEMENT,** terme de Pavage. C'est un espace de terrain entre les bordures d'un pavé & le solle d'un chemin, qui est d'une sorte de largeur, ou de telle autre mesure qu'on veut lui donner, qu'on doit être de niveau avec les bordures du pavé pour la sûreté d'écoulement. D'ordinaire on le construit, quand les bordures sont à découvert par les côtés. On ne qu'un chemin est à couvert quand son terrain ne rejoint les bordures.

**ACCROISSEMENT.** C'est le des accroissement calculés les conclusions les supports des quantités après qu'elles sont données, c'est-à-dire celles employées des quantités fixes, ou les des quantités infiniment petites.

**ACROTÈRES,** en Architecture. Petits pedestales que l'on place au milieu & aux extrémités d'un frontispice pour y poser des figures. Ce sont le des quelques-uns des extrémités ou bases des balcons.

**ADAPTER.** Celles Architectures approprier une salle ou un aménagement à quelque corps.

**ADDITION.** Opération par laquelle on ajoute plusieurs quantités ensemble pour en avoir la somme. C'est la première des quatre règles de l'Arithmétique.

**ADRESSER.** Ce mot se prend aussi éprouver une chose contre une autre, & on l'en fait particulièrement dans l'Architecture. Par exemple, on dit adresser une cheminée ou un toit contre un pignon.



**ADOUER** ou **RADOUER**, *terme de Ponceaux*.  
C'est boucher des trous dans une fondation, dans une machine, &c.

**ADOUCEMENT**, ou *Adouciture*, c'est le racourcissement qui se fait d'un corps avec un autre par un choc, comme, par exemple, le racourcissement du doublement d'un bras avec le bras du bras.

**ADULFÈRE**, *terme de Physique*. Glace concave d'ardoise, que l'on remplit à moitié d'eau par un trou fort petit, qu'on met ensuite sur des charbons ardents, la chaleur fait tellement suinter l'eau qu'elle est dedans, qu'elle se résout en vent, qui sort par le même trou avec un sifflement impétueux.

**AFFAÏSÉ**. L'on dit qu'un bâtiment est affaïté, lorsqu'il n'est bâti sur un terrain de mauvaise constitution, il semble se débrayer sous la fondation. On peut dire aussi qu'un campot, un paquet est affaïté, lorsqu'il n'est nouvellement fait, les fibres se sont brisées.

**AFFLEURER**. C'est faire deux choses à peine adjacentes. **AFFUT**, ou *Artillerie*, est une espèce de chariot broché & renforcé pour recevoir & conduire les pièces d'artillerie, &c. on l'appelle l'obscure. Il est composé de deux grosses pièces de bois appelées *jaques*, qui sont jointes & unies par des courroies, &c. que l'on fait mouvoir par le moyen de deux bœufs attelés.

**AFFUT DE MORTIER**. Est une espèce de plateforme ou de table, sur laquelle on monte &c. l'artillerie.

**AFFUT MARIN**. Est un peu différent de ceux de campagne &c. des pièces, parce qu'il n'est élevé que sur des roulettes, au lieu que les autres ont des roues ordinaires.

**AGREMURE**, *terme d'Artillerie*. C'est la charbon polvérisé qui sert à faire de la poudre &c. des compositions d'artillerie.

**AGUILLES**, ou *Charpentiers*. Filons de bois de bois, servant à maintenir le bras-fils avec le filon dans l'assemblage d'un carène.

**AGUILLES**, *terme d'Hydrostatique*. Sont des pièces de bois

rendre au quai, qui se vont à lever & à bailler une  
vaine aux petites échelles qu'auquelques dans les por-  
tains ou dans les portes des grandes échelles.

**AIGUILLES POUR LE RAC**, *sens de l'Allegre*. Ce sont aussi  
des barres ou pignons de fer dont on se sert pour tra-  
vailler dans le rac, par le moyen desquelles on creuse  
des petites chambres ou muses, que l'on charge de  
poussier pour faire un plus grand édifice.

**AIGUILLON**, que l'on nomme aussi *Auler*, sont les plan-  
ches qui sont au-dessus des machines à rac, sur lesquelles  
tenent l'eau qui donne le mouvement aux roues.

**AIGUILLON** se peut encore pour de petites anches ou  
bancs d'espèces, qui se font au long du rivage des  
eaux pour en découvrir le cours, afin de préserver  
le port de quelque défilé que la fure de l'eau peut se  
détourner. Au lieu d'Aiguillon, il veut encore dire épi.

**AIGUILLON** se voit encore. Épi de console ou anches  
sont à chaque côté d'une machine.

**AILES**, en *Navigation*, sont de grands chocs qui ten-  
nent à droite & à gauche les ouvrages, comme  
ceux à terre ou à cheval.

**AILES** d'un *Ecuyer*. Ce sont les ailes qui le soule-  
vent, qui sont plus serrées à leur extrémité que  
dans le milieu.

**AILES** de *Fer*. Ce sont les deux pièces en point de la  
charrue, depuis la tige jusqu'aux bœufs.

**AILES** d'un *Baril*. C'est le côté en tour d'angle,  
qui vient au corps du milieu d'un bâtiment, ou de  
celui d'un côté & de l'autre, par rapport au bâtiment,  
ou au tour, de son point à la personne qui le  
regarde.

**AILES** de *Moulin* à vent. Ce sont quatre bras qui for-  
ment une croix, ou quatre grands chocs couverts de  
toile, & garnis d'échelles qui traversent l'aileron en  
dedans, & reçoivent le vent pour faire tourner le  
moulin; quelques-uns les appellent voiles.

**AIRE**. C'est toute superficie plane sur laquelle on marche.

**AIR**, *sens de l'Allegre*. C'est l'espace que coule un air

*figure renfermée par des lignes droites ou courbes.*

**AIR** ou **MOULIN**. Petite machine que l'on fait au ras de l'eau pour y porter des marchandises, des canots, ou des ches de pierre.

**AIR** ou **CHAUVE** de **un ciment**, de **de d'un massif** en maçonnerie de chape, propre à conserver les moulins qui sont à l'air.

**AIR** ou **PLANCHER**. C'est la capacité du plancher d'une chambre ou autre appartement, que l'on couvre de carreaux, de plâtre, ou de planches.

**AIS**. Planches sans mince servant dans la menuiserie des d'ornemens. Ce sont les planches qui couvrent l'espace d'entre les solives.

**AISSELIERS**. Sont deux pièces de bois de six à huit toises d'écartillage, qui servent dans les fermes des corniches à lever les planches de face avec l'écureur.

**AISSEU**, terme de *Mechanique*. C'est un cylindre de bois ou de fer qui traverse à angle droit une grande roue. Cet aisseu est aussi nommé tympan ou tambour, autour duquel file artificiellement une corde à laquelle est attaché un poids pour l'enlever.

**AJUTAGES**, terme de *Fumisterie*. Travaux de fer-blanc ou de cuivre tournés à vis ou sans vis, que l'on met à l'ouverture d'un jet d'eau pour faire des jets de différentes forces.

**ALAISE**, en *Menuiserie*, est une planche droite qui achève de remplir un panneau d'assemblage, dans une porte ou une fenêtre.

**ALÈGES**. On nomme ainsi en *Architecture* les pierres sous les pilastres d'une corniche, qui portent des bagues pour faire liaison avec le parapet d'appui.

**ALETTE**, en *Architecture*, c'est le côté d'un transept qui est entre deux arcades : on appelle aussi les Ailettes, jambages ou pilastres.

**ALÈZE**, terme d'*Aviculture*. C'est nettoyer l'anne d'une pièce de cuivre, l'agrandir, &c. la rendre de calibre qu'elle doit avoir.

**ALEXOIR**. C'est un chas de charpente suspendu en

**Aile**, lieu fermé, dans lequel on place une pièce de canon la bouche en bas, pour en accorder le mouvement l'une au calibre, par le moyen d'un contour bien arcté & bien travaillé, enbaïné dans une boîte de cuivre, que l'on dispose immédiatement sous la pièce & que l'on fait tourner par le moyen des hommes & des chevaux, pour imposer le métal.

**ALEURES**. C'est le métal qui provient des pièces que l'on aile.

**ALGÈRE**. Calcul par le moyen duquel on résout tout problème possible.

**ALICONS**, *verbe d'Alchanique*. On nomme ainsi les dents dont l'on garnit les roues des relâtes pour l'usage des machines & des autres machines, on les grave ordinairement de bois de cornie.

**ALIDADE**. Est une règle, ordinairement de cuivre, armée par le milieu au centre du demi-cercle d'un graphomètre, pourvu de deux lunettes pour prendre l'ouverture des angles. Cette *alidade* est accompagnée d'une poulie à chacune de ses extrémités.

**AUGMENT**. Dans un *Alpement*, c'est l'ajout avec quelque chose. Par exemple, faire une nouvelle dent la tête les enlève deux avec une autre. On peut dire aussi que toutes les croûtes d'une rue font d'*Alpement*, lorsqu'elles s'accroissent par plus l'une que l'autre.

**ALIVOTES**, parties aliquotes. Parties d'un nombre qui y sont contenues exactement un certain nombre de fois. Par exemple, les parties aliquotes de 12 sont 2, 3, 4, 6, 9.

**ALLIAGE**, *verbe d'Alchimie*. C'est le mélange des métaux qu'on emploie particulièrement pour la fabrication du cuivre, des étains, &c.

**ALLIAGE**, *verbe d'Alchimie*. C'est une règle d'Arithmétique, par laquelle on résout deux quantités égales à une quantité moyenne qui leur est équivalente.

**ALLONGE**, *verbe d'Alchimie*. Est un cordage qui sert aux pontons.

**ALTIMETRIE.** La science qui apprend à mesurer les hauteurs accessibles & inaccessibles. Elle fait partie de la Géométrie pratique.

**AMARRIN,** terme de Marine, qui signifie arracher une chose à une autre par le moyen d'un câble.

**AMBLÉE, ou EMBLÉE,** terme de guerre. Se rendre maître d'un ouvrage d'ambles, l'emporter de vive force.

**AME.** C'est en Artillerie, l'intérieur ou le dedans du canon, du mortier, & des autres armes servant à l'Artillerie. Outre cette ame il y a encore une chambre particulière aux canons & aux mortiers, dont il sera fait mention ci-après au mot **CANONNIER.**

**Ame,** terme d'Aérolite. On appelle ainsi le trou coëlique, pratiqué dans le corps d'une fusée volante le long de son axe, afin que la flamme s'y introduise plus aisé ment pour l'élever & la soutenir en l'air.

**AMORSE,** en terme de Charpente, est une pièce de bois qui est interposée entre deux maîtres, pour soutenir l'entablement d'une ferme.

**AMONT,** se prend pour le dessus du courant des eaux, & **Avant** pour le dessous.

**AMORCES,** terme de Maçonnerie. Quand on élève un mur d'une certaine longueur, & que le progrès du l'ouvrage n'est point égal sur toute son étendue, on laisse des sautoirs ou sautes, ou d'autres pierres, que l'on appelle **Amorce**, parce qu'elles servent à lier la nouvelle maçonnerie avec l'ancienne.

**AMORCE,** terme d'Artillerie. C'est de la poudre fine & grasse que l'on met à la bouche des canons & des mortiers, & dans le baïquet des fusils & pistoles, pour y mettre le feu.

**AMORCE,** terme d'Artillerie. C'est une pièce de poudre crasse & humectée avec de l'eau, que l'on met à l'entrée d'une fusée ou autre pièce d'artillerie, pour y donner le feu lorsqu'on le fera ficher : on y joint ordinairement un bout de mèche nommée **amorce.**

**AMORTISSEMENT ou COURONNEMENT.** C'est un corps d'Architecte ou ouvrage de Sculpture,

qui s'étend en descendant pour terminer quelque décoration.

**AMPLITUDE DE PARABOLE**, *terme d'Artillerie*. C'est le chemin horizontal d'une bombe, depuis la sortie du canon, jusqu'à l'endroit de sa chute. L'on mesure cette étendue depuis le but, soit que la ligne de visée horizontale ou oblique, ou bien que la surface d'ampitude d'une parabole ne contienne qu'une ligne horizontale.

**ANFOULETTE**, *terme d'Artillerie*. On donne ce nom au bois de la tête des bombes & des grenades.

**ANALYSE**, *terme de Géométrie*. L'art de découvrir la vérité ou la fausseté, la possibilité ou l'impossibilité d'une proposition par un ordre contraire à la composition ( c'est-à-dire à la méthode de la synthèse, ) en résolvant, en décomposant, en un mot en analysant les parties de la chose qu'on veut connaître.

**ANCRE**. Est un morceau de fer qui sert à retenir une pierre qui repose sur deux pignons, ou pour servir des piles de garde, dont on garnit les bords des quais dans les ports de mer, afin de recevoir le choc des vaisseaux.

**ANEMOMETRE**. Nom d'une machine qui marque les divers degrés de la force du vent.

**ANEMOSCOPE**. Petit instrument qui annonce le changement de temps.

**ANGLE**, en Géométrie, est un espace indéfini, créé par l'inclinaison de deux lignes qui se coupent : on l'appelle *droit-angulaire*, lorsqu'il est formé par deux lignes droites.

**ANGLE RECTILIGNE**. Est quand l'une de ses deux lignes est droite, & l'autre courbe.

**ANGLE CURVILIGNE**. Est quand les deux lignes qui le forment, sont courbes.

**ANGLE RECTANGLE**. Quand les deux lignes font soit une surface rectiligne.

**ANGLE PLAN**. Est celui dont les deux lignes se trouvent sur un plan.

**ANGLE droit.** Est celui dont les deux lignes sont perpendiculaires entre elles.

**ANGLE oblique.** Est celui qui se fait par la rencontre de deux lignes obliques, c'est-à-dire de deux lignes qui ne sont pas perpendiculaires entre elles, ou qui se coupent à angles obliques.

**ANGLE obtus.** Est celui qui est plus obtus ou plus grand qu'un droit.

**ANGLE aigu.** Est celui qui est plus petit, ou moins obtus qu'un droit.

**ANGLE au centre.** Est celui qui se forme au centre d'un polygone régulier, par deux lignes droites tirées du centre du polygone aux deux extrémités de l'un de ses côtés.

**ANGLE au polygone.** Est celui qui est formé par deux côtés d'un polygone régulier.

**ANGLE d'un segment ou arc.** Est celui qui se forme au centre de la sphère par deux rayons tirés aux extrémités d'un des diamètres de la base du segment de sphère, plus petit qu'un hémisphère.

**ANGLE d'un segment de cercle.** Celui qui se fait au centre du cercle par deux rayons tirés aux extrémités de l'arc du segment moindre qu'un demi-cercle, &c. son angle est aussi celui du secteur de cercle.

**ANGLE rectus.** Est un espace indéfini, formé par plus de deux plans qui se coupent en un point.

**ANGLE d'incidence et de réflexion.** Pour les lois entrées, on remarquera que quand une balle a été chassée obliquement contre la bande d'un billard, elle se réfléchit, &c. va du côté opposé; or la ligne qu'elle parcourt pour aller d'abord rencontrer la bande, forme avec la bande même un angle aigu, qui est ce que l'on nomme *angle d'incidence*, &c. l'autre angle aigu qu'elle forme en second lieu par la ligne qu'elle parcourt de la même bande, est celui que l'on nomme *angle de réflexion*; &c. il y a cela de particulier que l'angle d'incidence est toujours égal à celui de réflexion.

**ANGLE FLANQUÉ**, en fortification, est l'angle formé par deux faces du bastion.

**ANGLE FLANQUANT**. Est composé de la ligne du défenseur & du fossé.

**ANGLE DE L'ÉPAULE**. Est celui qui est compris par la courtine & le flanc.

**ANGLE DE LA MERON**. Est celui qui est formé par le prolongement de deux courtines jusqu'au point où elles se rencontrent dans la gorge du bastion.

**ANGLE DE LA COURTINE**. Est celui qui est compris par la courtine & le flanc.

**ANGLE DU FRONT**. Est celui qui se finit devant la courtine où il se coupe.

**ANGLE SUPPLÉMENTAIRE**. Est celui qui se forme en dedans.

**ANGLE SAillant**. Est celui qui s'avance vers la campagne.

**ANGLE DE PAVILLON**. C'est la jonction de deux parcs, l'un à deux ailes pour l'ordinaire, & l'autre à deux entrées.

**ANGLET**, en Architecture, est une petite cavité semblée en angle droit, comme sont celles qui séparent les boîtes en pierres de taille.

**ANNELET**, terme d'Architecture. On nomme ainsi les trois petits files qui décorent ordinairement le chapiteau Dorique.

**ANSE DE FANIER**, terme d'Architecture. C'est la courbure d'une arcade ou d'une voûte surbaissée ; il y en a de rampantes & de droites.

**ANSE DE VIERGE**, terme d'Architecture. Les pièces de canon de fonte ont deux anses, & les mortiers de plâtre, une ; les pièces de fer n'en ont pas pour l'ordinaire. Les anses servent à passer les leviers & les cordages pour lever aisément ces fardeaux.

**ANTER**, terme de Charpente. C'est jointer deux à deux une pièce de bois avec une autre. Par exemple, avec un poutre, c'est allonger ou le joindre à un autre, ce qui se fait par mortise ou sautoir. On se sert aussi des voulans d'une voûte ou d'une arcade, lorsqu'on les allonge pour leur donner la lon-



grecs convenables ; et qui se fait en appliquant deux pierres l'une contre l'autre , que l'on joint ensemble par des crampons de fer scellés en plomb.

**ANTES.** Plâtres angulaires , que l'on nomme aussi pilastres corniers. Ils se placent dans les encadrements des blâmes décorés d'Ordres d'Architecture.

**APLOMB.** Terme d'Ouvrier , qui signifie perpendiculaire ou vertical. On dit qu'un mur est aplomb quand il n'a point de talus , &c. ou dit qu'il s'aploombe quand il semble menacer ruine.

**APPAREIL.** Terme d'Architecture. C'est la manière de tracer les pierres & de les poser. Il se dit aussi de la hauteur que porte une pierre vers le haut , comme pierre de haut ou de bas appareil.

**APPAREILLEUR.** Est l'Ouvrier qui conduit les pierres de taille , &c. qui les trace sur le chantier.

**APPENTIS**, ou Charpenterie , est un demi-comble à un seul équer , qui sert de magasin dans les ateliers. Voyez HAVAN.

**APPROCHES.** C'est le nom qu'on donne à toutes sortes d'ouvrages que l'assiégeant fait pour se couvrir du feu des assiégés en s'approchant de la place.

**APPROXIMATION**, terme d'Algèbre. C'est la manière d'approcher toujours de plus en plus d'une racine trouvée , sans l'atteindre de l'avance jamais.

**APPUI.** Est un point sur lequel est élevé entre les deux poutres d'une croûte , à telle hauteur qu'on s'y puisse appuyer , si est quelquefois couvert d'une pierre qu'on nomme *arivadeir*.

**ARRET.** Point d'arrêt , terme de Mécanique. On appelle aussi dans la Statique un point fixe & indécomposable , capable de résister aux plus grands efforts. Ce point d'appui a lieu dans le treuil & dans le levier , dans il change le nom , suivant l'endroit où il est placé. Voyez LEVIER.

**AQUEDUC.** C'est un bâillon construit pour le conduire des eaux. Il y en a de deux sortes , les uns sont élevés en escaliers sur des arcades , &c. servent à passer

les eaux par dessus quelque terrain creux , & les autres enfoncés , qui s'en font pour passer les eaux au travers de quelque montagne , ou dessous un canal de navigation.

**ARAIGNÉE.** Voyez **RANNE** ou **MAIE**.

**ARASEMENT** , en Maçonnerie , c'est la dernière assise d'un mur à hauteur de plâtre.

**ARASER.** C'est conduire de même hauteur les assises de maçonnerie.

**ARASES.** Ce sont des pierres plus hautes ou plus basses que les autres cours d'assises , pour parvenir à une certaine hauteur déterminée.

**ARBALETRÉ** ou **ARBALETRILLE.** Instrumens dont se servent les Maçons pour abaisser les assises. Il est composé de deux pièces principales , la ficelle & le marteau : on l'appelle ainsi parce qu'il a été inventé par un Archer.

**ARBALETRIER.** C'est , en Charpente , une pièce de bois qui sert à soutenir & à contreventer les couvertures.

**ARBRE.** C'est dans les machines , la plus forte pièce de bois , sur laquelle tournent les autres pièces qu'elle porte.

**ARC** , en Géométrie , est une portion de cercle , dont la base se nomme corde.

**ARC EN FUSIL CHASSÉ** , en Architecture , est celui qui est formé d'un demi-cercle parfait.

**ARC EN ARRE** ou **EN RANNE.** Celui qui est formé , & qui se trace par trois centres.

**ARC RAINÉ** ou **DE CÂBLÉ.** Celui dont les piliers qui sont point d'appui ne sont pas dans une ligne.

**ARC RANNEUR.** Celui qui dans un mur à plâtre est enfoncé suivant une poutre de bois.

**ARC EN RAUVE.** Celui qu'on fait pour soulager une place-forte ou un château , & dont les bombes peuvent sur les bastions. On nomme encore *Arc* qu'on fait , celui qui est percé dans un mur en talus.

**ARC EN RAINÉ-ROTER** , en Architecture. Est celui qui est fait de deux portions de cercle , qui se coupent au point de l'angle au sommet.

**ARC DE CROIX.** Voyez *VOÛTE en Arc de croix*.

**ARC à d'entra.** Est un arc ou arcure servant , pour soutenir les piles d'un pont entre les arches , afin qu'elles ne tombent de ne s'affaissent point ; ce qui se passe dans un terrain de faible consistance.

**ARCADE.** C'est toute fermeture cintrée de voûte , de bois , de pierre , ou de creux.

**ARCBOUTANT,** en terme de charpente, est une pièce de bois qui sert à soutenir les poutres des échafauds.

**ARCBOUTER** ou **CONTREBOUTER.** C'est contretenir la poussée d'un arc ou d'une plate-bande avec un pilier ou arcbuton.

**ARCEAU.** C'est la courbure d'un creux parfait , formé , ou formant d'une voûte ; mais l'on donne principalement ce nom à la petite arche d'un passage.

**ARCHER.** C'est une voûte qui porte sur les piles de ses côtés d'un pont de pierre ; la plus grande de la plate-bande , &c. qui se trouve dans le même , se nomme *maître-arche*.

**ARCHE DE PLIN CINTRÉE.** Est celle qui est formée par un demi-cercle parfait.

**ARCHE ELIPTIQUE.** Est celle qui est formée par une demi-ovale.

**ARCHE VRAIMENT EN UN ARCE DE PAPER.** Est celle qui est de la plus belle proportion.

**ARCHE EN PORTION DE CERCLE.** Est celle qui n'est qu'un demi-cercle.

**ARCHE EXTRAORDINE.** Est celle dont tous les voûtes sont égaux en longueur & parallèles à la double.

**ARCHE D'ASSEMBLAGE.** Sertent pour les ponts de charpente qu'on fait d'une seule arche.

**ARCHITECTURE,** l'art de bâtir. Cet art se divise en quatre parties ; l'Architecture civile , qui a pour objet la construction des palais & des maisons des particuliers ; l'Architecture militaire , qui concerne la fortification des places de guerre ; l'Architecture hydraulique , qui enseigne à fonder dans des terrains aquatiques , &c. à bâtir dans l'eau ; l'Architecture navale ,

qui renferme l'art de construire les vaisseaux.

**ARCHITRAVE.** C'est, en Architecture, la principale poutre ou portail de bois ou de pierre, de la première pièce de l'emblèvement qui porte sur les colonnes.

**ARCHIVOUTE.** C'est le bandeau ou de moulure, qui règne à la tête des voussures d'une arcade, &c. qui est posé sur les impostes ; il est différent selon les Ordres.

**ARNER.** Se dit d'une poutre ou d'un plancher qui boudie &c. s'affaisse par trop de charge.

**ARLOMETRE.** Instrument par le moyen duquel on conçoit la différence de la gravité spécifique des liquors.

**ARSTIER**, *arme de Charpentier.* C'est la pièce de bois oblique qui forme l'angle d'une croque, &c. sur laquelle sont attachés les engourgs.

**ARRETEUR DE FLAM.** C'est un bout de table de plomb, ou bois de l'angle de la croque d'un combé couvert d'ardoise.

**ARSTHES.** C'est ainsi que l'on nomme le coude de pierre que les Couvriers mettent aux angles de la croque d'un combé couvert de tuiles.

**ARGANEAU**, *arme de Marine.* Est un gros anneau de fer ou de bois, qui sert à remonter ou attacher les vaisseaux aux quais des ports de mer.

**ARITHMETIQUE.** Science qui apprend à se servir des nombres. Elle n'est à proprement parler, composée que de quatre règles, qui sont, l'addition, la soustraction, la multiplication & la division. Dans les autres, telles que la règle de trois, celle de compagnie, de fausse position, d'alliage, &c. il n'est question que de l'application variée de ces quatre règles fondamentales. Les Indiens font même partie de l'Arithmétique.

**ARMATURE**, en Architecture, se dit des barres, clous, boulons, ferrons, &c. avec lesquels de fer qui servent à un grand assemblage de charpente.

**ARMÉE.** Est une grande quantité de soldats, armés par

localités & résidences , & réunis sous le commandement d'un Officier général.

**ARNER UN FOURNEAU DE MINE.** C'est après l'avoir chargé de la poudre nécessaire , couvrir le souffre avec des madriers , pour servir de hale aux dragueons qui soutiennent le ciel du Fourneau , ensuite former la chambre par plusieurs madriers que l'on entasse par-dessus , que l'on recouvre avec des érouillans qui appuient contre un des côtés des rampans opposés à la chambre.

**ARNES DES PIÈCES DE CANON.** Ce qu'on appelle Arner complètement pour une pièce de canon , c'est une lunette ou caducée de canon qui sert à porter la poudre dans l'âme de la pièce : le repoussoir qui est la balte courbée de bois montée sur une hampe , et sur laquelle on frotte le feuillage sur la poudre , & enfiler sur le boulet , & l'érouillon , qui est une autre balte montée sur une hampe , & couverte d'une peau de mouton , qui sert à nettoyer & à calibrier la pièce.

**ARPENT.** Est une superficie de cent perches quarrées , qui est une grandeur dont les Arpentiers se servent pour mesurer les terrains & les terres labourables ; aussi l'arpent quand est une surface qui a dix perches de long sur quatre de large.

**ARPENTAGE.** L'art de mesurer un terrain , & d'en lever le plan.

**ARQUEBUSE A CROC.** Arme à feu qui ressemble au mousquet & au fusil , mais qui est fourcée par un croc de fer qui tient à son canon sur une espèce de chevalier. Elle est ordinairement un peu plus grosse que les fusils & les mousquets , & l'on s'en servoit autrefois pour garnir les remparts des vieux châteaux.

**ARRACHEMENT ,** en Maçonnerie , s'entend des pierres qu'on arrache , & de celles qu'on laisse séparément pour être baillées avec un mur qu'on veut jeter à sa suite.

**ARRÊTÉ ,** en Fortification , s'entend de dou-d'unes qui forment le glacis du chemin couvert , à l'extrémité des angles saillans.

**ARABRE.** Est celui l'angle vis-à-vis une pièce de bois ou d'une barre de fer.

**ARRÊTER.** Ce mot s'entend de plusieurs manières dans l'art de bâtir. *Arrêter une pierre*, c'est l'attacher à des maçons ; *arrêter des fûts*, c'est les empêcher ; *arrêter de la menuiserie*, c'est attacher des parcs de des crochets pour la recevoir ; *arrêter ligature* aussi *joindre en plâtre*, en ciment, en plomb.

**ARRIERE-CORPS.** Voyez *Avant-corps*.

**ARRIERE-GARDE**, terme de guerre. C'est une partie de l'armée qui marche après le corps de bataille.

**ARRIERE-VOUSSURE.** C'est derrière le tablier d'une porte ou d'une croûte, une voûte qui sert pour en décharger la plate-bande, couvrir l'embrasure, &c. devant plus de jour.

**ARSENAL.** Est un lieu destiné pour travailler & conserver toutes les machines & outils nécessaires pour l'attaque & la défense des places.

**ARTIFICES.** Comprend tout le secret qui se fait avec une composition de poudre, de soufre, de salpêtre, de résine &c. autres, soit pour la guerre, soit pour les réjouissances.

**ARTIFICIER.** Est celui qui fait des feux d'artifice, &c. qui charge les bombes, les grenades &c. leurs faïsses.

**ARTILLERIE.** L'art de construire les armes à feu &c. de s'en servir. Quelques Auteurs pensent que cet art a été inventé en 1450, cinquante ans après la découverte de la poudre à canon.

**ARTILLERIE.** Par ce nom on entend encore le canon ; les bombes, les mortiers, le pistolet, le plomb, la mitraille, les grenades, &c. généralement toutes les machines qui se portent à la guerre, pour les batailles, ou pour l'attaque & la défense des places : il comprend aussi les Officiers qui servent dans ce corps.

**ASCENSION**, terme d'architecture. C'est la distance que parcourt une bombe en servant de mortier, pour s'élever aussi haut que la charge peut la chasser, &c. l'on nomme *élévation* de la bombe le chemin qu'elle par-

court

l'ont depuis le point où elle s'est le plus élevée , jusqu'à l'endroit où elle chûe.

**ASSAUT.** Est le combat que l'on donne pour le rendre maître des charmes courans , des ouvrages de schûs , &c. même du corps de la place.

**ASSEMBLAGE.** C'est l'un d'assemblées & de joindre plusieurs morceaux de bois ensemble , qu'ils soient de différentes manières en charpente ou en menuiserie.

**ASSEMBLAGE PAR TENON ET MORTAISE.** Celui qui se fait par une entaille appelée mortaise , qui s'ouvrant la largeur du tiers de la pièce de bois , pour y recevoir l'abouton tenon d'une autre pièce taillée de même grosseur pour la mortaise qu'il doit remplir , &c. dans laquelle s'est collée reçue par une ou deux chevilles.

**ASSEMBLAGE A CLIX.** Celui qui , pour joindre ensemble deux plate-formes de comble ou deux moitiés de toit de poutre , se fait par une mortaise dans chaque poutre , pour recevoir un tenon à deux bores , appelé clix.

**ASSEMBLAGE PAR ENTAILLE.** Celui qui se fait pour joindre deux à deux , ou à quatre d'égare , deux pièces de bois par deux entailles de leur demi-épaisseur , qui s'ouvrent retrués avec des chevilles ou des bords de fer. Il se fait aussi des entailles à queue d'aronde ou en triangle , à bois de fer , pour le même.

**ASSEMBLAGE PAR ENREUVEMENT.** Espèce d'entaille en manière de boche , qui reçoit le bois démaillé d'une pièce de bois sans aucun mortaise. Cet assemblage se fait aussi par deux crocons frottes , polis en débouge dans leurs mortaises.

**ASSEMBLAGE EN CHEVILLEUR.** Celui qui se fait en entailles en manière de dents de la demi-épaisseur du bois , qui s'ouvrent les uns dans les autres , pour joindre deux à deux deux pièces de bois , parce qu'une seule ne pour pas aller de longueur : cet assemblage se pratique pour les grands mâts de bois.

**ASSEMBLAGE EN TRIANGLE.** Celui qui pour entre deux fortes pièces de bois à plomb , se fait par deux ten

un triangle isocèle , à la fois de fil de passeille longueur & qui s'équivalentent deux autres semblables , c'est-à-dire que les points s'en paraissent qu'à un seul.

**ASSEMBLAGE QUATRE**, en Mécanique , celui qui se fait qu'on assemble par visserie , de la demi-épaisseur du bois , ou à moins de moitié.

**ASSEMBLAGE A BOUILLON**. Celui qui se diffère de l'*Assemblage quatre*, qu'on ne que la mesure qu'il porte à son parois est comprise en visserie.

**ASSEMBLAGE EN COULIS**, ou plutôt en **ARRET**. Celui qui se fait diagonale sur la longueur du bois , & qu'on termine par deux de mortaise.

**ASSEMBLAGE EN FAUCON COUPÉ**. Celui qui se fait en angle de bois d'équerre , forme un angle obtus ou aigu.

**ASSEMBLAGE A QUEUX D'ÉBEN**. Celui qui se fait en triangle , à la fois de fil par visserie , pour joindre deux ou trois à la fois.

**ASSEMBLAGE A QUEUX FIANCH**. Celui qui se fait par visserie à la fois d'ébène , qui se trouve dans des mortaises pour assembler qu'on assemble de en visserie d'équerre.

**ASSEMBLAGE A QUEUX PERCE**. Celui qui se fait de la queue percée , qu'on ne que les visseries sont vissées par un recouvrement de demi-épaisseur , à la fois de fil & en angle.

**ASSEMBLAGE A RIGNE**. Voyez **GRAND D'ÉBÈ**.

**ASSOIR**. C'est celui de moyen & à dessous les premiers poutres d'une fondation , ou de celle d'*Assoir* le carreau , le pavé , &c.

**ASSIETTE**. Se dit de la place d'un lieu , par exemple , on peut dire , car on en a en si dans une bonne ou mauvaise *Assiette*.

**ASSISE**. Se dit d'un rang de pierres de même hauteur posées également , & qu'on n'en a un temps que par les points de la croûte.

**ASSISSE DE PIERRE ROUE**. Celle que l'on met sur les fondations d'un mur jusqu'à hauteur de retraite.

**ASSISSE DE PIERRE**. Les pierres qui sont sur un mur.



**ASTRAGALE**, en Architecture, est une petite colonne ronde, qui encadre le bout du fût d'une colonne, &c. qu'on appelle par tout ailleurs *chapiteau*.

**ATTACHEMENT**, en Architecture, est un petit membre d'Architecture qui est rond, en forme d'aiguille, on en met trois ou quatre de chacun pour leur servir d'appui.

**ASYMPTOTES**. Lignes droites indéfinies à une courbe, &c. qui sans prolonger à l'infini, ne s'en touchent jamais. De toutes les courbes du second degré, celles que les docteurs coniques, l'hyperbole est la seule qui ait deux asymptotes.

**ATHOSPHERE**. Substence tenue à la fois subtile & dissipée, qui environne notre terre, qui pousse sur son centre, &c. qui participe de tous les mouvements.

**ATRE**. C'est la partie d'une chambre qui est entre le passage & le cabinet-cœur.

**ATTAQUE**. C'est le travail que l'édifiant fait pour s'approcher d'une surélévation: il y en a de vives & de faibles. Les faibles ne se font d'ordinaire que pour partager les forces de l'arcade; cependant il arrive quelquefois qu'elles se déterminent en vives attaques. Enfin *Attaque* s'entend de tout ouvrage dans l'édification vers lequel on se propose.

**ATELIER**, en surélévation, doit s'entendre de toutes sortes d'ouvrages qui se font par un nombre d'ouvriers dans le travail est conduit par un ou plusieurs ingénieurs; &c. quand on dit qu'un ingénieur conduit bien l'atelier, cela veut dire qu'il est propre à bien conduire un ouvrage, &c. à bien faire calculer un projet.

**ATTENTE**. Voyez **PIERRE D'ATTENTE**.

**ATTIQUE**, en Architecture, est un petit &c. dernier étage décoré de pilastres.

**ATTIQUES ou CHAMBRAS**. Revêtement de plâtre ou de bois, qui se fait depuis la chambrasse jusqu'à la dernière corniche.

**AVANT-REC**. C'est aussi qu'on appelle les deux étages

minis des piles d'un pont, qui sont toujours au point de débâcle du courant du fleuve, et on les fait appeler *Avant-dec d'aval*, & les autres *Avant-dec d'amont*.

**AVANT-COUPS.** Sont les parties d'un bâtiment qui ont plus de faibles sur la face ; & les *Avant-coups*, au contraire, celles qui en ont le moins.

**AVANT-DUC.** C'est un pilotage qui se fait sur le bord de l'entrée d'une rivière, pour y établir un plancher pour commencer un pont. A l'ordinaire on l'*Avant-dec* duc, on place des bûches, & cela se fait quand une rivière est trop large, & que l'on n'a pas suffisamment de bûches pour faire un pont entier, on en fait alors de l'autre côté de la rivière.

**AVANT-POSSÉ.** Est une profondeur qui couvre le bord d'un glacier ; il est ordinairement rempli d'eau, & souvent il s'enfonce plus profondément qu'ailleurs à la place.

**AVANT-GARDE.** Est une partie de l'armée qui marche avant le corps de bataille.

**AVANT-TRAIN.** Comme les affûts de canon s'ont que deux roues, lorsqu'on veut les conduire d'un lieu à un autre, on se sert d'un *Avant-train*, qui est composé d'un affût avec deux petites roues, accompagné de deux limonières, & à la place à l'affût par une charnière de fer que l'on nomme *charnière auvier*, qui entre dans une lanterne pratiquée au milieu de l'axe, laquelle qui est au pied de l'affût.

**AUBÉ.** Voyez *AUBERON*.

**AUBERON D'UNESERRE.** C'est la petite merlette de l'aube ou le merillon ou à l'auvergnon qui court dans une forêt, & au travers duquel passe le jour en pluie.

**AUBERONNIÈRE.** C'est le morceau ou la bande de fer, sur laquelle l'auberon est rivé.

**AUBER ou AUBOUR.** C'est dans le bois une petite qu'on coupe immédiatement à l'écorce, qui est de couleur blanche, tendre, fragile & se corrompt si à trop peindre des yeux.

**AUGET ET AUGETTE**, *terme de Mine*. Ce sont des creusets de bois où se placent les soufflans de terre qui vendent le poudre aux fourneaux & aux charbonniers des mines.

**AUNE DE PARIS**. Mesure en usage à Paris, qui contient près de quarante-quatre poences de Rice, ou trois cents sept poences huit lignes.

**AXE**. C'est la ligne qui passe par le centre d'un corps ; comme d'un cylindre, d'un cône & d'une pyramide, &c. qui est perpendiculaire sur la surface de la base. On dit aussi l'*Axe d'une sphere*, en parlant de son diamètre.

**AXE D'UNE LIGNE COURBE**. Est une ligne droite ou droite en dedans d'une courbe, qui divise en deux également &c. à angle droit toutes les lignes droites qu'on peut mener parallèles à la tangente qui touche la courbe à l'extrémité de l'*Axe* ; celle est l'*Axe d'une parabole*, d'une hyperbole.

**AXE D'UNE ELLIPSE**, que l'on nomme communément ovale, est une courbe qui a un grand & un petit axe. Le grand *Axe* est celui qui divise l'ellipse en deux également, exprime la distance des deux points opposés de l'ellipse, qui se trouvent les plus éloignés l'un de l'autre ; & le petit *Axe* divise aussi l'ellipse en deux également dans un autre sens, & exprime en outre la distance des deux points opposés de cette courbe, qui sont les plus proches l'un de l'autre. Enfin le grand & le petit *Axe* se coupent toujours à angle droit.

**AXE DE POMME**. C'est une figure ronde, qui se termine en point par le bas, & qui a la figure d'un cône.



**BAC.** Est une espèce de boiter faite de petites planches, au travers de laquelle on fait couler les eaux, & dont on se sert pour faire passer l'eau d'un lieu dans un autre.

**BACULAMÉTRIE.** Est une partie de la Géométrie pratique, qui enseigne à mesurer les lignes accessibles & inaccessibles sur la terre avec plusieurs bâtons, comme, par exemple, mesurer la hauteur d'une tour.

**BACULÉ** ou **BASCULE.** Est une porte fermée par le moyen d'un pont-levis qui s'ouvre & se ferme en manœuvrant de ses braches, & la porte qui dans le contre-poids se lève dans une cave quand la porte est fermée.

**BAHU.** Est le poteau qu'on donne aux petites bombes, à la plupart des chaudières qu'on pose en plain campagne.

**BATA.** Est aussi le petit bombé du chapeau d'un singe de clôture, de l'appui d'un quai, du pompet d'une terrasse, &c.

**BAGUETTE.** en Architecture, est une petite mesure ronde, sur laquelle on taille souvent des ornemens.

**BAGUERRES,** *sont d'Armes.* Il y en a de deux sortes; de courtes, qui servent à charger les carabasses des fusils, & à y insérer les balles combustibles dont on les remplit, & de longues, qu'on attache aux mêmes volans pour les diriger dans leur course, & les maintenir droits lorsqu'ils s'élèvent ou baissent.

**BAIN** ou **BOUÏE.** On se baigne en bain de mortier, lorsqu'on pose les pierres pour construire de la maçonnerie, de façon que ces pierres soient bien entourées de mortier, & qu'elles restent, pour ainsi dire, dedans.

**BAIYERS.** Les mots qui composent les défilés, sont écrits en plusieurs parties, dans celles qui se trouvent entre les deux côtes le nommant *Baiyere* ou *Andorre*; c'est au long des *Baiyere* que sont attachées les portes.

**BALANCE**, terme de mécanique. Est une verge droite qu'on suppose suspendue & libre pour peser, élevée au bout d'un point fixe, & chargée à l'égard de ce point à droite & à gauche d'un ou plusieurs poids. On appelle deux de Balance les deux parties de l'instrument suspendues par le point fixe.

**BALANÇOIR** ou **VOIE ÉCLUSE**. C'est la grande barre qui sert de manivelle pour le tourner en l'ouvrant ou en le fermant, lorsque l'écluse s'ouvre ou se ferme à un ou deux ventaux.

**BALANCIER** des **POIRES**. Est le plus souvent une pièce de bois ou une barre de fer posée horizontalement sur un point d'appui, qu'on fait un levier de la première espèce. À une de ses extrémités répond un ou plusieurs poids, & à l'autre est une telle manivelle, ou quelque autre pièce répondant à une manivelle, qui donne le mouvement au balancier, qui doit alors balancer le piston. On nomme aussi Balancier les palets de bois qui servent à augmenter les barres de fer qui composent les chaînes de la machine de Marly, c'est-à-dire des chaînes qui donnent le mouvement aux pompes, du premier & du second pasad.

**BALCON**, ou **ARCHITRAVE**, est une construction de pierre ou de bois, qui repose sur deux colonnes ou deux au-delà du bout d'un bâtiment, soutenu par une balustrade de fer.

**BALISTE**. Étoit une machine dont les Anciens se servoient pour jeter des pierres dans l'attaque & dans la défense des places, comme on fait présentement les bombes.

**BALISTIQUE**. C'est l'art de jeter les corps pesans, comme les bombes & les boulets de canon, à une distance déterminée.

**BALISE**. Voyez **BOULE**.

**BALIVEAUX**. Ce sont de jeunes chaînes au-dessus de 40 ans, qui ont depuis 15 jusqu'à 22 paires de tour.

**BALLE À FEU**. Est une balle creuse remplie d'une poudre de différents compositions. Il y en a de divers

profondeur, les uns se jettent à la suite, d'autres dans des mortiers, comme les scabellées quand on est plein de bile & de feu.

**BALLE DE Mousquet.** Il y a des balles de différentes grosseurs, selon qu'elles doivent servir pour les pistolets, fusils, mousquets, &c., on les fait ordinairement de plomb. Il y en est quelques-unes fondes de fer, mais elles sont d'un mauvais service, étant trop légères de figures à rayer l'âme du fûl. Les balles qui servent à charger le canon, se nomment boulets.

**BALON.** Espèce de cylindre creux, rempli de grenades, culottes, mousquets, &c. que l'on chauffe en l'air par le moyen du canon. Il y a aussi des balons d'artifice, qui font des bombes de canon remplies de composition, dont on fait usage dans les révolutions. Leur effet est de s'élever avec une très-petite apparence de feu, de crever en l'air lorsque le balon est à sa plus grande élévation, & de produire alors une fumée très-épaisse.

**BALUSTRADE.** C'est la corniche de plusieurs balustrades de fer, de pierre ou de bois, à hauteur d'appui.

**BALUSTRE VÉTÉRE.** Sorte des Balustres modernes du haut d'environ quatre toises de haut.

**BALUSTRE, en Architecture,** est une petite colonne ronde ou carrée, ornée de moulures, pour remplir un espace à parer sous une balustrade.

**BANC.** Est un lit de pierre dans les jardins. On appelle aussi de ce mot les bords de la pierre la plus dure, formés par des plans de distance en distance.

**BANNE.** C'est en Architecture, une machine placée en longueur sur peu de hauteur, qu'on remonte avec force.

**BANDEAU.** C'est un chœur de temple qui se fait à l'entrée d'une porte ou d'une croisée.

**BANDELETTE, en Architecture,** est une moulure plate, qu'on appelle aussi agle, elle est plus petite que la plate-bande, & est comme celle qui couronne l'Architrave Dorique.

**BANDER** un arc ou une plate-bande, c'est assembler les

voulées & les charnières sur les arêtes de charpente & les fermes avec la chaf.

**BANQUETTE.** C'est, en fortification, une petite terrasse de terre de quatre pieds de large & de deux ou trois de hauteur qui longe le long du parapet intérieur d'un ouvrage, sur laquelle sont montés ceux qui font feu sur l'ennemi.

**BANQUETTE.** Se prend encore pour un chemin étroit le long d'un quai ou d'un port, sur lequel passent les gens de pied.

**BARBACANE.** C'est une ouverture étroite de laugue en hauteur qu'on laisse aux murs qui forment une courtine pour donner de l'air & pour écarter les ennemis, on la nomme aussi *canonniers* & *canonnière*.

**BARRETTE.** En fortification, est une petite boussole faite vers les angles flanqués ou pointes des ouvrages. Le canon des Barbettes doit tirer par dessus le parapet, & non pas par des embrasures, ce qui fait que le parapet n'a d'ordinaire que trois pieds de hauteur sur six ou plus, on en voit-elle.

**BARDEAU.** Petit us de marbre, fait en forme de table, dont on couvre les apertures & les machines à vent.

**BARIL.** Il y a des barils faits de tout bois & de toute grandeur, pour contenir les munitions, comme la poudre, le plomb, &c. Il y en a même à hourlé de cuir par l'intérieur d'un bois, pour tenir la poudre plus sûrement aux barriques.

**BARILS FLAMBOYANS ET FLAMBOYANS.** Ce sont des barils remplis d'artifice, dont on se sert dans les sièges pour briser les ouvrages de l'ennemi.

**BARILLET,** que les Ouvriers appellent *siège*, est un morceau de bois de figure cylindrique, percé dans le milieu, creusé d'une trappe, qu'on place dans le fond du corps d'une pompe à piston.

**BAROMETRE.** Instrumens qui mesurent les variations de la pression de l'air, & qui sert à les prédire. On est redevable de son invention à Torricelli, disciple de Galilée.

**BARQUE.** Est un petit navire qui n'a qu'un pont, & qui ne sert que pour la marchandise, & a trois mâts, un grand, un de misaine, & un d'arriére. La partie des plus grandes barques s'est guinée que de trois mâts-mâts. On nomme encore barque longue, une barque qui ne sert que pour la guerre, c'est un petit bâtiment qui n'est point ponté, plus bas de bord que les barques ordinaires, aigu par son avant, & qui va à voile & à rames.

**BARRE.** C'est une pièce de bois longue & menue, qui sert à gouverner les ais d'une charrette & à d'autres usages.

**BARRE ou BARREAU DE FER.** Se dit du fer employé de la poutelle.

**BARRE DE TROUS.** Celle qui est de fer plat, & sert à fermer un arc & la borne d'une cheminée.

**BARRE D'APUI.** C'est dans une rampe d'escalier ou un balcon de fer, la barre de fer appelée sur laquelle on s'appuie, & dont les extrémités doivent être volantes.

**BARRE DE CROIX.** Se dit de toutes barres de bois ou de fer qu'on met au dessus sur les voiles & gouvernons des croisées, & sur autres fermemens.

**BARREAU MONTANT DE COSTIERE.** C'est le Barreau de une porte de fer et pendue; & Barreau montant de balcon, celui où la serrure est attachée.

**BARRIERE,** fortification, est un assemblage de traverses de plusieurs pièces de bois, composé de deux barreaux, & de deux traverses d'un chemin couvert d'un pont, ou d'un ouvrage. Il y a ordinairement deux barreaux aux places d'armes pour faciliter les sorties.

**BAS-BORD,** terme de marine. C'est le côté gauche d'un vaisseau, c'est-à-dire le côté qui est à la gauche d'une personne qui regarde la proue; & *tribord* est le contraire. On se sert aussi de ces termes pour exprimer les côtes des échafes qui se trouvent à la gauche & à la droite de celui qui passe dedans.



**BAS-CÔTÉS.** C'est le nom qu'on donne aux galeries basses d'une Église, qui sont à droite & à gauche du chœur.

**BASCULE.** En fortification, ce terme est employé pour exprimer une manière de pont-levis, qui se bascule & se baisse par le moyen de deux flèches, auxquelles sont suspendues des chaînes de fer, qui sont attachées aux extrémités des mêmes poutres.

**BASE,** terme de Géométrie. Il en faut considérer de deux sortes, celle des figures planes, & celle des corps solides. Par exemple, la *Base* d'un triangle ou d'un parallélogramme est le côté d'un triangle ou d'un parallélogramme pris arbitrairement, sur lequel on suppose que le reste de la figure est appuyé; de même la *base* d'un parallépipède, d'un prisme, d'un cylindre, d'une pyramide &c. d'un cône, est un plan régulier ou non, qui compose une partie de la surface, & sur le quel est appuyé le solide dont il s'agit.

**BASE,** en Architecture, se dit de tout corps qui ne porte sur rien & est comparativement, mais particulièrement de la partie inférieure d'une colonne & d'un pedestal.

**BAS-RELIEF.** Ouvrage de Sculpture qui a peu de saillie, qui est attaché sur un fond. On y représente des ornemens de bouillages, ou quelques sujets historiques.

**BASILIQUE.** C'étoit chez les Anciens une maison royale, où les Sénateurs rendoient eux mêmes la justice.

**BASSIN,** dans la marine, est un espace approfondi, lequel est environné de murs qui en occupent le pourtour. A son entrée est une échelle par où passent les vaisseaux que l'on veut garder à l'ancre dans le bassin en temps de basse mer. Ce Bassin s'appelle aussi *Darène*.

**BAVIS DE PANTANE.** Est dans un marais ou arêché, l'endroit où est le fluxion du niveau de l'eau, & où les eaux se joignent pour la construction du canal. Le repaire où se fait cette position, est appelé le *point de partage*.

**BASSE à CHAUX.** Dans les anciens, se dit d'un lieu

qu'on y prépare pour y éteindre la chaux, ou pour y faire du mortier.

**RASSE.** Se dit particulièrement d'un grand réservoir d'eau, qu'on creuse pour entretenir les débris de les usages de navigation.

**RASTON.** Est une masse de terre revêue de maçonnerie, que l'on élève d'ordinaire sur l'angle de la place que l'on défend. Il est composé d'une gorge, de deux flancs de de deux faces, il y en a qui sont pleins, de d'autres vides. Le *Raston* plein est celui dont le rempart occupe tout l'espace, le *Raston* vuid est celui qui a un rempart seulement le long de ses faces de de ses flancs, de un vuid dans le milieu. Il y a aussi des *Rastons* à créneaux qui sont fort en usage. Voyez *ORILLON*.

**RASTON créneux.** Est celui qui ne tient pas au corps de la place, ou, s'il y est joint, ce n'est que par des traverses, ou de petites murailles perpendiculaires dans la fosse à l'endroic de la gorge.

**RASTON vuid.** Est celui que l'on met sur une légende, lorsque elle est trop longue pour être facilement défendue des *Rastons* qui sont à ses extrémités.

**RATARDEAU**, en Fortification, est un mur épais de six à huit pieds, qui se fait dans les fossés pleins d'eau d'une place de guerre. Au milieu de ce *Ratardeau* est le plus souvent pratiqué une ouverture d'un peu par laquelle, qui sert à introduire l'un d'un fossé dans un autre. Le dessus du *Ratardeau* qui est en des d'eau, s'appelle cap du *Ratardeau*. Sur tout cap est une tour, à qu'on appelle dans, qui sert à empêcher la descente des soldats.

**RATATON.** Se peut prendre encore pour toute forme d'ouvrages construits dans l'enceinte des madiers de des piles, qui servent aux usages de coffre, qu'on remplit de terre glaise propre à recevoir les eaux.

**RATL.** Ce mot se dit en mandchou de l'assésillage des mureaux de traverses, qui renferment un ou plus. Sous *passerelles*.

**BATIMENT.** Est toute sorte de lieu fermé par ardoises, de pierres très régulières ou irrégulières.

**BATTIMENTS ÉGAUX.** Est celui qu'on s'élève de la même sorte.

**BATTAGÉ.** sorte d'ardoises. Se dit du temps qu'on emploie à battre la poudre dans le moulin, les pièces de bois & ardoises de bois, & les mortiers étant de bois assés dans une pierre. Pour faire la bonne poudre, il faut un battage de vingt-quatre heures, à 500 coups de pilon par heure, & la mortar continuant sans interruption de composition.

**BATTELEMENT.** C'est l'entablement d'un toit, & s'entend par où l'eau tombe dans une gouttière.

**BATTEMENT.** Tringie de bois qui seche l'enduit où les creux d'une porte de poêle.

**BATTERIE.** Est un lieu couvert d'un parapet, où l'on met du canon pour tirer sur l'ennemi.

**BATTERIE D'ARTILLERIE.** Est celle dont le canon-plein ou la plate-forme est enfoncée dans le terrain de la campagne, & dont les canonniers sont taillés dans le rocher même.

**BATTERIE EN TERRE, ou PAR BRICOL.** Sont celles qui battent un peu par réflexion.

**BATTERIE D'ENTRÉE.** Est celle qui découvre tout le long d'une ligne droite, comme, par exemple, une fosse, une courtine, une banquette d'ouvrage à terre ou de chemin couvert, &c. qui bat le canon ou ouvrage.

**BATTERIES DE RIVERS, ou INTERMÉDIAIRES.** Sont celles qui battent l'ennemi à deux.

**BATTERIES PAR CAMARADE.** Sont celles dont les pièces tiennent à la fois sur une même ligne.

**BATTERIES A REVERS.** Celles dont le parapet se fait par derrière, quand on ne peut le faire en ligne droite par le front du canon.

**BATTERIES A RACOCRET.** Sont celles qui ont des batteries de canon les chemins couverts & autres ouvrages. L'on charge les pièces d'une petite quantité de poudre suffisante, qui néanmoins puisse porter les boulets à plus de 100 dans les ouvrages qu'elles battent.

de deux lesquels de font plusieurs bonds de rouchets après leurs chutes.

**BATTE EN BRÈCHE.** C'est faire tomber une muraille ou le revêtement d'un bastion , ou de quelque autre ouvrage pour y donner l'assaut. L'un de ces bâtons de bois les ciseaux différents que l'on vient de voir en parlant des haches.

**BATTEURS D'ESTRADE** , terme de Guerre. Sont des cavaliers destinés d'une armée , de qui s'éloignent de la tête de des files ennemis que l'on , pour reconnoître la pays de en donner avis au Général.

**BAYETTE** , en Architecture , est une bande de plomb , ou devant de cheminée , ou au dessus d'un bœuf.

**BAUGE.** Manger de terre franche de sable , ou de bois cassés , comme celui de char de de sable , ou d'un fort sans de en faire quelque.

**BAYE** , Bie , ou Baye. En Architecture , est une de cloison de toutes sortes d'ouvrages peints dans les murs , comme des portes ou des armoires , de même des passages de chemins.

**BAYE** , terme de Marine. Petit galère ou bois de mer qui d'œuvre entre deux murs , où les vaisseaux font en sûreté , de qui est beaucoup plus large par le dedans que par l'entrée.

**BAYONNETTE.** Espèce de courtin ou d'épée fort court , qui s'attache au bout du fusil , de qui y est venu par deux petits boutons.

**BEC** , en Architecture , d'office permet que l'on laisse au bout d'un bâtiment qui forme un canal , de fait la marque pour l'écoulement.

**BEFROU.** Espèce de drapeau élevé pour découvrir des loirs , de où l'on tient une cloche pour donner le mot de l'armée d'aller.

**BELANDRE.** Est un bâtiment fait plus de voûte , ayant son appareil de mâts , de voiles , semblable à celui d'un bois , de dont la couverture ou le tillac s'élève de prout à pouce , d'un demi-pied plus que le plus-bord. Ainsi entre le plus-bord de le tillac , il y

est un espace d'environ un pied & demi qui règne en bas, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur. Les Belandres servent au transport des marchandises, & les plus grandes, qui sont de quatre-vingt toises, se peuvent conduire par trois ou quatre personnes. Elles vont à la houlme comme le bœuf, & ont des freins pour être. On s'en sert principalement dans la basse Flandre, dans des ports à naviger sur les canaux & sur les rivières.

**BELIER.** Machine de guerre dont les Anciens se servaient pour abattre les murailles des villes qu'ils assiégeaient. C'étoit une très-grande poutre suspendue en l'air, & terminée par une tête de bœuf, qu'on heurtait avec violence contre les murs ou l'on voulait faire brèche; les coups redoublés qu'elle y donnoit, se terminant par à les renverser, & servant ainsi en passage à l'assaut.

**BELVILIER.** Est un plouge ou pavillon d'or, ou une éminence en manière de plate-forme, pour découvrir la campagne.

**BERGEAU.** Est une valée ou plain creusée.

**BERGE.** Bord d'une rivière fluv ou estuarié. Le rive est le bord où l'on arrive, mais le Borge est la terre qui est fluvée après, qui garnit le rive de monticules.

**BERAIL** ou **BELAIS.** Est un espace en étoile de chaudière, en forme de chemin ou petit allée, qu'on laisse au pied d'un rempart, qui n'est pas revêtu, tant pour couvrir la muraille de terre, que pour recevoir les débris des parapets, ou planter des palissades sur la terre ou bien une haie vive.

**BIEAU,** sorte de Charpentier, dont on se sert en plusieurs d'une poutre de bois, dont ont des extrémités à l'œil coupées en angle, c'est-à-dire obliquement à l'écart de la poutre. Par exemple, les rayons sont des bœufs de chevrons, dont l'une des extrémités est coupée en Bœuf, pour être appliquée sur les chevrons.

**BIEZ.** C'est le nom qu'on donne à la partie d'un canal de

navigaison, qui se trouve comprise entre deux lacs, &c d'où l'on tire l'eau pour faire mouvoir & défendre les barreaux aux endroits où il y a des châteaux.

**BILBOQUETS.** Les couverts appellent ainsi tous petits quartiers de pierre, qui ayant été liés d'une paille grasse, restent dans le chemin.

**BILLE PONDANTE.** Dans les machines hydrauliques on la dit en parlant d'une pièce de bois pendue à l'extrémité d'un balancier, servant à faire mouvoir quelque autre pièce essentielle. Par exemple, à la machine de Marly, ce sont les *Billes pondantes* qui font aller les vannes, il y a aussi des *Billes conductrices* qui s'approchent & se reculent, selon que la vanne à ouvrir fait son tour.

**BUNARD.** Châlon s'en à quatre roues, qui sert à porter de gros blocs de pierre.

**BUNOIE,** terme d'Algèbre. C'est une quantité composée de deux autres. On en distingue de plusieurs espèces.

**BISCUTS.** En Maçonnerie, ce sont des cailloux dans les pierres à chaux qui restent dans le bassin après qu'il en est détrempé.

**BIVOUAC,** terme de Guerre. C'est une garde de nuit & une dernière parade nocturne, qui suit un siège, ou se trouve au pied d'une de l'ennemi, sans que les furets de l'ennemi &c. de ses barreaux fassent aucun bruit, & sans que s'il y a des barreaux de barreaux border les bords de surveillance, ou se puisse à la tête de camp, &c y passer la nuit sous les armes pour attendre les quarts, empêcher les surprises, &c s'appeler aux secours. *Lever le bivouac,* c'est renvoyer l'armée dans les tentes & dans les barreaux, quelque temps après la pointe du jour.

**BLAN CHIN.** C'est, en Peinture, faire une ou plusieurs répétitions de blanc à celle sur un tour fait, après y avoir passé un lavis de chaux, pour rendre quelque-chose plus clair & plus propre.

**BLANCHIR.** En Menuiserie, c'est rebouter de fil les planches et de la varlope, pour en faire les traits de bois.

en quilles tend plus blanches. En Serrurerie , c'est le  
mer le fer avec le gros caisson.

**BLINDÉS.** En Serrurerie , il y en a de deux sortes , le  
premier est fait d'une forte planche d'acier ou saisi  
à dix pieds de long sur trois de large , une deux côtés  
de laquelle on met deux piquets de trois ou quatre  
pieds de long pour soutenir les sautins qu'on met en-  
tre deux. La seconde manière de *Blinder* , est une es-  
pèce de beaucoup plus petit à couvrir une demi-lance ou  
un boyau étroit , en mettant des sautins ou des fers  
à terre sur ces *Blindés*.

**BLOCC.** C'est un gros quartier de pierre ou de marbre qui  
n'a point été taillé. On appelle d'ice d'*échaffaud* ,  
celui qui ébranle commande à la carrière , y est taillé  
de certaine forme & grandeur.

**BLOC.** Se dit d'un morceau de Maçonnerie , ou autres ou-  
vrages concernant les bâtimens , dans s'ambler acci-  
dent des matériaux & des premières des ouvrages. On  
dit aussi faire marcher en bloc & en *Bloc*.

**BLOCHAGES.** Ce sont de menus poutres ou petites mol-  
les qu'on jette à bras de mortier pour garnir le de-  
hors des murs ou faillies dans l'eau à poutres perdus.

**BLOCHETS.** En Charpenterie , petites pièces de bois  
qui portent des chevrons , de dans enfilées sur des  
poutres - fermes. On nomme *Blocher d'orgue* , celui  
qui sert à l'enseignement d'une troupe , voyez dans la  
matraille le nom du pied de l'archer ; & *Blocher*  
marchant , celui dont les roues & les attelles sont  
en queue d'aranda.

**BLOCS.** terme de Guerre. Est une espèce de siège for-  
mé par des troupes distribuées sur les arcades d'une  
place , pour empêcher que rien ne puisse y entrer ni  
en sortir.

**BLOQUER.** C'est dans la construction de la Maçonne-  
rie , élever les murs de maison d'une grande épais-  
seur le long des tranchées , sans les aligner au-dessus  
d'aucun , comme on fait les murs de pierres sèches. C'est  
aussi remplir les vides de maison & de mortier sans

ordre , comme on le pratique pour les ouvrages faits des dans l'eau.

**ELONGER** une pièce. Voyez **ELONGER**.

**ELONGER**. En terme de Marine , est raser de la hauteur du gabarit et de deux bordages , quand on dévoile un vaisseau.

**EORTES POUR LES REMOUSSANCES**. Ce sont de petites canots très-courts , de forme de fer , que l'on pousse ébranlés verticalement , après les avoir chargés de poudre à canon & bouchés d'un tampon de bois chauffé à blanc. On y met le feu , comme au canon , par une lumière placée au bas de la *flèche*. Les trébuchets pour y porter le feu , se font avec du feu de de la poudre par des fils , à cause de l'humidité de la terre.

**BOETE**. Est encore un bouton de bois de figure cylindrique au bout d'une tige , sur quoi est attaché la machine qui sert à charger la mine. On donne aussi le nom de *Boite* à la partie de l'écluseillon , sur laquelle est attaché le piston de monnaie de roue à nettoyer l'aine des canons ; enfin la tête du refouleur s'appelle encore *Boite*.

**BOITE**. Est aussi le nom qu'on donne à la partie de fer ou de bois que l'on met aux extrémités du corps principal aux machines des roues des ailes de roues de roues de roues , & dans lequel entre le bout de l'aile.

**BOITE**, terme d'Architecture. C'est un aile de roues , auquel est attaché un piston bien scellé , qui sert à diminuer le niveau des pièces dont on veut aggraver le ruban ; c'est ce qu'on appelle *aliquot*.

**BOIS**. Matière solide du corps des arbres , qui sert à divers usages dans les bâtimens , & qui doit être choisie d'après selon les usages , les figures & les dimensions.

*Bois selon les usages.*

**BOIS DE HAUTE FUTAILLE**. Est un bois choisi de grands arbres de rive , tels que sont le *chêne*, le *hêtre*, le *charme*, le *saule*, le *pin*, &c. qu'on laisse croître



**Bois y rose creper** jusqu'à ce qu'ils approchent de leur retour. Quand on bois secoue une grande écorce de pays, on l'appelle *flair* ; on en tire le bois à blanc.

**Bois au caduc** s'arrange en bois. Celui qui a le plus gros fil , & qui sert pour la Charpenterie.

**Bois au caduc moyen**. Celui qui est gros , c'est-à-dire moins gros que le dar , & qui est peu de fil , il est propre pour la Menuiserie & la Sculpture.

**Bois blanc**. C'est tout bois blanc , tel que le *faïen* , le *aillet* , le *meuble* , &c. qui sert à faire les cloisons & les planches , au dedans du chœur.

**Bois blanc de fort**. Celui qui est sous maître , sous vitreux , filade , gale , &c.

*Bois filen fin faïen.*

**Bois au carré**. Celui qui est braché , & dans la ligne n'est pas équare , il sert de tous le gressier pour les poutres des palais & pilotes.

**Bois au carré au fort**. Celui dont on a seulement bré les quatre angles flache pour l'équerre.

**Bois au carré**. Celui qui est propre à tendre , ou qui est destiné à la fice , en chevrons , membrures ou planches.

**Bois d'équarrissage**. Celui qui est équare au dessus de la poutre , & qui a différentes mensurations les gros bois.

**Bois de service**. Celui qu'il se fend par de les poutres de service , des laves , des échelles , du bois de boiserie , pour les treillages , &c.

**Bois serré**. Celui qui a beaucoup plus de largeur que d'épaisseur , comme les membrures pour la Menuiserie.

**Bois d'équarrissage**. On appelle des les poutres de bois de certaines grosseurs & longueurs ordinaires , comme elles sont dans les chantiers des marchands.

**Bois serré**. Celui qui de gauche se fente qu'il droit ,

est épais , & deffil en cordons fur les lattes.

**BOULAVÉ.** Celui dont on brise tous les traits de la lince &c de rompre avec la baléque.

**BOU CONCRÉ.** C'est celui qui est repaillé au rabot , au Charpentier , &c appliqué à la voûte , en Ménagerie.

**BOU VIE.** Celui dont les arêtes font deux vives & sans flèche , & dont il ne restera figure , ni sautoir.

**BOU FLACHE.** Celui qui ne peut être équerri sans beaucoup de déchets , & dont les arêtes ne s'empus vives. Les ouvriers appellent canotier , celui qui n'a de flèche que d'un côté.

**BOU TOUTTE.** Celui qui n'a de bon qu'à faire des courbes.

**BOU-CATONNE ou DÉVERSE.** Celui qui n'est pas droit par rapport à la règle & à la corde.

**BOU SERRON.** Celui qui a du bombement , ou qui courbe en quelque endroit.

**BOU ARROISSE.** Celui dont on a dérivé considérablement de la forme d'équerillage , pour le rendre d'une figure courbe , droite ou rompane , ou pour laisser des boîtes , comme aux pignons d'un corbeaux , aux poteaux de membrures , &c. Ces bois se voient de la grosseur de leur équerillage , pris au plus gros de leur boîte.

**BOU APPARENT.** Celui qui n'a en apparence des implanchiers , chevrons , ou poutres de bois , n'est point recouvert de plâtre.

*Bois selon ses défauts.*

**BOIS CILAI.** Celui qui a des gachures , ou fentes causées par la gelée.

**BOIS CARIE' ou VICIE'.** Celui qui a des malades & de vains papiers.

**BOIS BLANC.** Celui qui n'est de la nature de l'érable , & se corrompt facilement.

**BOIS VERMOREL.** Celui qui est piqué des vers.

**BOIS NOIR.** Celui qui s'échauffe & est sujet à se pourrir.

**BOIS QUI SE TOURNISTE.** Celui qui se déjette , n'étant pas des boîtes ou l'implant.

**BOM MOÛT** ou **PIRE**. C'est qui est sans substance, & sans force qu'à briser.

**BOM COURT**. C'est à dire qui n'est pas de fil.

**BOMER**. C'est ouvrir des yeux de cloisons par dedans de lambris de menuiserie.

**BOMBARDE**. C'est une grosse pièce d'artillerie que l'on chargeoit avec de la poudre & des boulets de pierre ; elle n'est plus d'usage.

**BOMBARDMENT**. C'est le bruit que l'on fait en jettant des bombes dans une place ennemie.

**BOMBARDIER**. C'est celui qui charge & qui tire les mortiers & les bombes.

**BOMBE**. Est une balle creusée, de fer, avale de deux onces, plus épaisse de métal dans son culot que dans sa partie supérieure, à laquelle il y a un trou pour mettre la mèche qui doit communiquer le feu à la poudre renfermée dans la bombe. Son usage est d'être jetée avec le mortier dans une place, son point y met le feu, on peut démanteler l'artillerie des ennemis.

**BOMBE** ou **COURBÉ**. Se dit d'un trait de canon circulaire fort plat, comme celui qui se fait sur la base d'un triangle équilatéral, dont l'angle au sommet est le centre.

**BOMBEMENT**. Se dit pour carène, convexité & renflement.

**BONACE**, terme de Marine. La Bonace est quand le souffle du vent est modéré, que le ciel est serein, que l'on s'en va sans inquiétude.

**BONNET A PRÊTRE**. La fortification, est une pièce détachée, qui forme à la tête deux angles mutuels de trois toises, avec deux grandes branches, dont les extrémités vers la gorge vont en s'approchant, comme on parle d'un monde. Cet ouvrage n'est plus d'usage, parce que les parties en sont mal défendues.

**BORDAGE**. La suite de murais, on appelle ainsi les planches qui recouvrent les clois qu'on appelle des murailles, entées qu'une planche ou un *bordage* est la même chose.

**BORDÉE**, *terme de Marine*. La *Bordée* est le cours d'une rade, depuis un rivage jusqu'à l'autre; c'est aussi l'anchorage qui est dans le faîte de l'un des deux côtés du rade.

**BORDURE**, en Architecture, est un profil, un relief, rond ou ovale, celle qui est quadrée est appelée *cadre*, & sert à renfermer quelque tableau ou panneau.

**BORDURE DE PAVÉ**. Les paviers appellent ainsi les deux rangs de pierre dure & raiquée, qui entourent le pavé d'une chaussée.

**BORNE**. Espèce de coin tronqué, de pierre dure, à l'usage d'appui, placé à l'extrémité ou au devant d'un mur, pour le défendre des charrois. Ces *Bornes* sont adossées aux murs, ou isolées, & quand elles servent une place au devant d'un bâtiment, sur une voie publique, elles deviennent la possession de cette place en particulier qui les a fait planter, sans qu'il en résulte au public.

**BORNIER**. C'est d'un coup d'œil jager par trois ou plusieurs jalons, de la distance d'une ligne, pour servir au mur d'enceinte, ou planter des arbres d'alignement.

**BOSSAGE**. En Maçonnerie, ce mot se dit de toutes les pierres posées en place, où les maçons n'ont point coupé, & où la sculpture n'est point usitée. Il se dit aussi de certains piliers encastrés, qu'on batte au-dessus des voûtes d'un arc ou d'une voûte, & qui servent de corbeaux pour porter les corniches, au lieu de faire des arcs de soutien.

**BOUTAIS ou PIERRES DE BUTTEES**. Ce sont les pierres qui semblent excéder le sol du mur, à cause que les joints de lit se font marquer par des rainures ou encastrés carrés.

**BOUTE-COIN ou COIN**. Celui qui est arrondi, & dont les jointures paraissent bouter au joint.

**BOUTONNÉ ou LAMÉ**. Celui qui représente les carreaux & les boutons, & qui se fait ligaturé par des joints moindres de petite largeur & rainurés qui sont durs.

**BOBSE.** C'est, dans le pavement d'une pierre, un petit passage que l'ouvrier y laisse, pour marquer que la pelle n'en est pas usée ; & qu'il s'en après en re-priant.

**BOÛCHE,** en Armillerie, se dit pour l'embouchure d'une pièce de canon, pour celle d'un mortier, d'un dard, d'un musquet, &c. de toute arme à feu.

**BOUCHIN,** terme de Marine. Le Bouchin est la partie la plus large d'un vaisseau, de dessous en dessus, ce qui se rencontre toujours à l'étrave & à l'arrière du grand caré ; c'est le lieu où se met la mâture d'abord, ou le premier mât qui donne au vaisseau la plus grande largeur.

**BOÛCLE.** En Hugennerie, on dit qu'un veau est Bou-clé, quand il fait le veau, & qu'il a le pied à l'enclume.

**BOÛLE,** terme de Marine. La Boule est un morceau de bois ou de liège, & quelquefois un band de fer, qui doit servir à, & marquer les autres boules, dans le port, ou laissées dans les rades. On nomme aussi Boule un dard, une pièce de bois qui indique le vent qu'on doit suivre pour éviter les bancs, les rochers, ou les lieux dangereux. On s'en sert aussi pour marquer l'entrée d'un port ou d'un canal, par exemple, si y a des dards à la tête du canal de Marseille, on les nomme aussi boules.

**BOULANGERIE.** Est un bâtiment où l'on fait le pain de munition pour les troupes.

**BOULET.** Globe ou boule de fer qui se chauffe avec le canon.

**BOULETS NOIRS.** Sont des Boulets ordinaires que l'on fait enflammant dans une large draille près d'une batterie, & dont on charge le canon, pour tirer dans les lieux où l'on veut mettre le feu.

**BOULET A NEUF TÊTES.** C'est un boulet coupé en deux, dont les septes sont entrecroisés par une barre de fer.

**BOULETS BLANCS.** Sont ceux qui tiennent enfilés de côté une chaîne, pour servir aux éléphants de cavalerie,

**BOULEVART.** Vieux mot qui signifiait autrefois un balcon.

**BOULINS.** Pièces de bois qu'on scie dans les eaux , ou qu'on frotte dans les raves avec des érabillons pour ébalaides. On appelle aussi de Boulins , les trous qui servent des ébalaides.

**BOULON.** Grosse cheville de fer avec une tête ronde ou carrée , qui reçoit le bout d'un écrou , ou un rivet avec un poinçon , par le moyen d'une clé avec qu'on met au bout. Il sert aussi à boucher des barres , des maîtres de des sites de poutre , etc. dans les parois des ports , & dans les pièces de bordage , pour affermer une fondation.

**BOURE.** Voyez MORTIER.

**BOURGUIGNOTE.** Amorce de site , faite de fer poli , dont se servaient autrefois les piqueurs.

**BOURQUET.** Est une machine composée de deux charnières ou supports triangulaires , ou formés d'équerre est enclavé un bras ou bras horizontal , sur lequel file une corde qui lève les roches les pierres de terre , par le moyen de deux petits leviers ou manivelles attachés aux extrémités du même bras. On s'en sert pour tirer les rochers du port d'une mine , ou d'une fondation.

**BOURNEAUX.** C'est ainsi que l'on nomme des bores du ravaud de bois de quatre à cinq pieds de longueur , percés dans le milieu , & qu'ils sont à bout les uns avec les autres , servant à conduire l'eau d'une source aux endroits où on veut l'amener. Dans les Pays-Bas on le nomme de bois d'usage , & dans le voisinage des Alpes , de pin , sapin , ou mélèze. On peut aussi y employer du chêne , de l'orme & du hêtre , mais ces deux derniers doivent être traités , avec le secours des imprégnations de l'air.

**BOURRELET.** C'est l'extrémité d'une poutre de canon du côté de son ouverture , qui s'appelle bouche , ou est endroit la poutre est renforcée de métal , & renforcée à un écoulier.

**BOURSEAU**, terme d'architecture. Membre tendu sur la poutre de bois d'un comble d'ardoise coupé, qui est recouvert de plomb.

**BOURN**. C'est le tendre de la d'une pierre, qu'on lay en l'épaveillon.

**BOUSSOLE**. Est une boîte couverte d'une vitre, au fond de laquelle il y a une aiguille aimantée, qui se tourne toujours vers le pôle arctique, à la réserve de quelque déviation qu'elle fait en divers endroits. Elle est suspendue sur un pivot fixé au milieu du fond de la boîte, et est aussi une circonférence de cercle divisé en 90 degrés. Cette Boussole peut servir pour mesurer des angles sur la terre, quand on veut lever une carte. On s'en sert aussi pour constater un plan, c'est-à-dire pour marquer la situation de ce plan à l'égard des quatre points cardinaux du monde.

La Boussole dont on se sert pour la navigation, a la circonférence divisée en trente-deux parties égales, qui marquent les trente-deux aliz ou vents de vent; et qui se font sur une pièce de carton blanc, collée en cercle, que l'on nomme *raft des vents*, pour représenter l'horizon. Cette règle est attachée sur l'aiguille aimantée qui la dirige; ainsi elle tourne avec l'aiguille aimantée.

La Boussole nous a donné la connaissance du nord vrai mondial; elle contribue à ber tous les peuples de la terre par le commerce. On prétend qu'on en est redevable à *Flavius*, Napoléon, qui l'inventa vers l'année 1500. D'autres veulent que *Marc Pol*, Vénitien, voyageant en la Chine, la rapporta de ce pays en 1266; qu'il les Chinois prévalurent-ils en avoir eu connaissance plus de 1000 ans avant J. C. D'autres enfin sont d'avis qu'on la connaissait en France vers l'année 1200, ou Avant de ce temps-là on ayant fait mention sous le nom de la marionette. Ce qu'il y a de vrai, c'est que les anciens n'ont la connaissance, puisqu'ils ont prouvé fait que c'était le nord.

**BOUTE-FEU.** Ed est bâton qui porte à l'une de ses extrémités une fourchette, ou un double déperon garni d'une même allumette par les deux bouts, pour porter le feu sur canons.

**BOUTÈSE,** en Maçonnerie, est une pierre dont la plus grande longueur est dans le corps du mur. Elle est différente du carreau, en ce qu'elle présente moins de parement, & qu'elle a plus de queue.

**BOUTON.** Ed le petit corps fondé avec le canon, qui est à l'extrémité du choc de la voûte, & qui sert de base pour être plus droit. Il y a encore le bouton de la culasse qui est à son extrémité.

**BOYAU.** Bien que l'on se serve communément d'ordinaire le fût de la machine, le vrai signification est le fût bouché d'un parapet que l'on fait pour communiquer deux attaques, ou deux places d'armes, ou deux quartiers d'un siège. Les débris de communication se font à peu près parallèles au front de la place.

**BRACONS.** En Charpenterie, ce sont de petits poteaux assemblés avec les traverses qui composent les voutes des grandes églises.

**BRANCHES.** Sont de grande chose, ou remplissant de leur parapet, qui terminent les ouvrages à terre, à couronne, ou à sautoir, à droite & à gauche, de part leur gorge jusqu'à leur front.

**BRANQUES BRÈQUES.** En Architecture, ce sont les arcs & dépendans des voûtes gothiques. Il y a de ces branches détachées des poutres de la voûte, qui se rechevent d'autres suspentes, d'où part quelquefois de longues croisées.

**BRANDINS.** Voyez CROIXONS.

**BRAQUER.** Se dit improprement du canon que l'on tourne d'un certain côté; car il faut dire pointer un canon. Voyez POINTER.

**BRANCHARD.** Armes de fer poë, qui seroit à couvrir les bras des gens de guerre lorsqu'ils étoient armés de toutes pièces.



**BRAYETTE.** Voyez **Tour comaroyu.**

**BRÛCHE.** Ouverture causée à un mur de défense par violence, mal-ligue, ou malice.

**BRÛLER.** en terme de Fortification, est l'ouverture, ou le débris que l'infidélité des uns tranchés d'une place forcée, ou venant à la possession, ou les autres, par le moyen de la même défense.

**BRÛTELER.** En Architecture, c'est d'écarter le pavement d'une pierre, de regagner un mur avec un seul à deux, comme ladeye, le riflard, lauge, &c.

**BRIGADE.** Est une partie ou une division d'un corps de gens de guerre, soit de cavalerie, ou d'infanterie; sur ce dévouement se trouvent deux sortes de Brigades; savoir, *Brigade de l'arme*, & *Brigade d'une compagnie de cavalerie*. La *Brigade de l'arme* se dit indifféremment d'un corps de cavalerie, ou d'un corps d'infanterie. Pour la *Brigade d'une compagnie de cavalerie*, quand elle est de quarante à cinquante hommes, c'est la troisième partie de la compagnie. On dit aussi *Brigade des Ingénieurs*, on parle d'un certain nombre d'Ingénieurs subalternes, qui sont sous les ordres d'un ancien Ingénieur, qu'on appelle *Brigadier*, qui mène à son tour la tranchée avec la *Brigade*.

**BRIGADE D'ARTILLERIE,** est composée d'un Commandant provincial, d'un certain nombre de Commandans ordinaires & extraordinaires, & d'Officiers pontons.

**BRIGANTIN.** Est un vaisseau de bas-bord, qui va à voile & à rames, & qui est sans couverture, il a jusqu'à dix ou douze rames de chaque côté, & n'a qu'un mât à chaque rame. C'est une espèce de galère sur la Méditerranée. Les Corsaires s'en servent ordinairement pour aller en course, parce qu'il est léger, & que chaque rameur y est soldat.

**BRÛQUE.** Terre grasse & congelée, qui après avoir dégelé se moule de quelque grandeur & d'épaisseur, se sèche quelque temps au soleil, est ensuite cuite au four, & sert à composer la maçonnerie. Les revê-

ments des ouvrages de fortification se font ordinairement de briques, excepté le crénellement & les angles saillans, qui se font de grèsierre. Les *Briques* se font ordinairement leur longueur de long, sur quatre pouces de large & deux d'épaisseur, parce qu'ainsi elle est bien assise à mortier ou ciment.

**BRIQUES EN LIAISON.** Celles qui sont posées sur le plan, liées de leur morté les unes avec les autres.

**BRIQUES DE CANT.** Celles qui sont posées sur le côté.

**BRISE,** *nom d'Edifice.* C'est une pierre posée en biseau sur le tête d'un gros pier, sur laquelle elle repose, & qui sert à appuyer par les branches aiguës d'un poutre.

**BRISE-COU.** Terme vulgaire, pour signifier un défilé dans un étroit, comme une marche plus ou moins haute que les autres, un grand plan ou même large, en plan, ou un quartier beaucoup trop étroit, une trop longue suite de marches à côtes, dans un étroit à quatre coyons.

**BRISE-GLACE.** C'est un ou plusieurs rangs de poutres de côté d'unant, & au devant d'une pile de charpente en palier, pour la préserver des glaces, ou du hachement des corps étrangers, que les inondations entraînent. Les plans des *Bris-glaces* sont d'inégale longueur, savoir que le plus petit soit d'équerre. Ils sont couverts d'un alapau-coupeau, qui les tient en raison pour briser les glaces, & conserver la pile.

**BRISE.** C'est en Charpenterie, l'entree qui forme l'angle où, dans le comble coupé, le vent courbe se joint au faux.

**BRIURE,** en Fortification. Quand on veut fortifier avec des bastions à orillons, selon la méthode de M. de Vauban, on commence à tracer toutes les parties de l'ouvrage comme d'ordinaire, ensuite on construit les bastions & le front creux pour cela on prolonge les lignes de défense de cinq toises, depuis l'angle de la courtine vers le corps des bastions, & c'est avec parties prolongées de cinq toises qu'on ap-

petit *de-faire* ; ainsi l'on voit que la couronne de la  
 Doune forme un angle qui contribue à donner  
 plus d'étendue aux flancs.

**BRONZE.** Métal composé d'airain & de cuivre , dont on  
 fond en creux pour les figures de bas-relief , & les  
 médailles.

**BROUETTE.** Espèce de petit chariot , ayant une  
 seule roue à son centre , & qu'un homme pousse  
 devant lui en la tenant par les deux bras. Elle sert  
 pour le transport de terre.

**BRULOT.** Est un vaisseau construit de bois de vieux ar-  
 viers , fort léger , pour aller vite à la voile , rempli  
 de poudre , d'arcbiers , & d'autres matières combus-  
 tibles , à dessein de brûler quelques vaisseaux enne-  
 mis. Il porte depuis 200 jusqu'à 250 tonnes arm.

**BRUT.** Se dit de tout ce qui n'est point dégrossi , comme  
 la pierre & le marbre au sortir de la carrière.

**BUC D'ÉCLUSE.** C'est la dalle qui forme les deux  
 parois d'une écluse , lorsqu'elles fermées elles pré-  
 sentent un angle du côté qu'elles soutiennent l'eau.

**BUTER.** C'est , par le moyen d'un roc ou piler fixe ,  
 contraindre ou empêcher le passage d'un cuir , ou  
 l'écartement d'une voile. On dit *bouter au vent*.

**BUE,** *nom de lieu.* C'est un royaume de bois & de  
 plombs , qui conduit l'air dans les mines par des ma-  
 chines de des puits.

**CABESTAN.** C'est une machine dont on se sert à  
 tirer & traîner les fardeaux. Elle est composée de  
 deux tables de bois , & d'un cercle ou verrou posé à  
 plomb , que l'on appelle *noël-faite* , autour duquel  
 est le câble. Il est mis en mouvement par des leviers  
 qui passent au travers , & que des hommes font  
 tourner.

**CABLE.** Ce mot se dit généralement de tous les cordes adhésifs pour valoir le terme des fardans. Ceux qu'on nomme boyer servent pour les les paires, haupes à mœurs, bouquets à mœurs, etc. Les haupes, pour servir à haupement les engins, grues, etc. Les vintales, qui sont les moindres cordages, servent pour conduire les fardans en les mouvant, & pour les dénouer des faibles & des échelles. On dit hautes, pour dire un Cable.

**CADRE DE CHARPENTE.** Assemblage quarré de quatre poutres jointes de bois, qui fait l'ouverture de l'encadrement d'une fenêtre, pour donner du jour dans un cabinet, un atelier, etc. & qui sert de chaise à un échaf, ou lieu étroit de travail.

**CAGE D'ESCALIER.** Espace entre quatre murs droits, ou bien une clôture, qui renferme un échaf. On nomme aussi Cage, la cage où on loge la bête des ports-lévis, qui percent ce mot.

**CAGE DE CROISÉE.** C'est le bois de menuiserie qui porte en avant la dehors de la fermeture d'une croisée. Ces Cages, servant l'encadrement, ne doivent être qu'un peu percés de failles.

**CAGE DE CHAÎNES.** C'est un assemblage de charpente, ordinairement revêtu de plomb, & composé depuis la chaise sur laquelle il pose, jusqu'à la bête, ou la roue de la force d'un échaf.

**CAGE DE MOULIN À VENT.** C'est un assemblage quarré de charpente en manière de pavillon, revêtu d'air, & couvert de bardes, qu'on lui mène sur un pivot, pour se retourner de façon à se présenter, pour en passer au vent les voiles d'un moulin.

**CALLOUE.** Petites pierres dures qu'on emploie avec le couteau pour parer les aqueducs, grutes & hautes de fontaines.

**CAISSON DES VIVRES.** Est une espèce de chariot muni en dedans, ou l'on amène la pain de munition pour la subsistance de l'armée.

**CALVANE, terme de Minier.** Ce sont des poutres jointes de

deux ou trois pieds de long , sur un pied de demi de large , que l'on remplit de poudre. On y met le feu comme aux mines , par le moyen d'un fusillon.

**CALCIN DE MINES.** Espèce de ciment ou de mine , qu'on remplit de bombes chargées , &c. que l'on entrecroise jusqu'au niveau du ras-de-chaussée , ou l'abaissant un peu vers l'intérieur , &c. en regardant force peulxre par dessus. On y met le feu par le moyen d'un fusillon qui répond au fond du caillon , &c. les bombes s'élevans en l'air vont sembler du côté où l'on veut. Cette invention n'est plus guère d'usage.

**CALCUL.** Opération par nombres & par lettres , par laquelle on divise un tout en des parties , &c. l'on réduit les parties en leur tout ; par laquelle on évalue , on compare plusieurs quantités , pour en déterminer le rapport. On en distingue de différentes sortes , le Calcul arithmétique , le Calcul algébrique , le Calcul des infinitésimales , le Calcul différentiel , le Calcul intégral , le Calcul exponentiel , le Calcul des accroissemens , le Calcul des probabilités , &c. Plusieurs de ces Calculs servent d'écrite à leur place dans ce Dictionnaire : Voyez le mot qui les désigne. Quant à l'histoire de leur découverte &c. à leur exposition , il faut consulter le *Dictionnaire universel de Mathématiques* , de M. Simon.

**CALÉ , terme de Marine.** C'est un lien tendu sur le bord de la mer , ou l'on monte & descend sans marches.

**CALÉ ou FOND DE CALÉ.** C'est le Sol le plus bas d'un vaisseau , la partie qui est dans l'eau sous le franc tillac , &c. quand dans un bâtiment de mer on qu'il le varie dans un bâtiment de terre , elle s'étend de proue à pouce.

**CALER.** En Architecture , c'est , pour servir la pose d'une pierre , mettre une cale de bois rainé , qui détermine la largeur du joint , pour la faire.

**CALFATEL.** C'est travailler à boucher avec du calif , c'est-à-dire , avec de l'équipaille de vieux câbles , les

**JOINT** ou **JOINTURE** des planches qui servent à recouvrir les côtés des vaisseaux, le collat s'en à les réunir à feu, après l'avoir recouvert avec du linge. On donne aussi le nom de **collat** à l'ouverture qui colle les, &c. qui sert à empêcher le collat, pour empêcher que l'eau ne pénètre à travers le côté d'une charpente. On colle les sous les joints des planches, de la même façon qu'on le fait pour les vaisseaux, on en fait de même aux portes & aux vannes pour les rendre bien franches.

**CALIBRE**. A l'égard de tout arme à feu, c'est proprement la grandeur de l'ouverture par où sort le feu le boulet, ou la balle dans elle est chargée; &c. c'est par là que l'on distingue la grosseur d'une pièce d'artillerie. Ainsi quand on dit, en parlant d'une pièce de canon, que son **Calibre** est de quarante-huit, cela veut dire que le boulet dans elle doit être chargé, pesé quarante-huit livres; ainsi des autres.

**CALQUER**. C'est copier un dessin tracé pour tracer; on qui se fait en le posant sur un autre papier pour le dessiner à la main. **Décalquer**, c'est tirer une contre-épreuve d'un dessin, en posant un papier blanc dessus, & le frottant avec quelque chose de dur, comme le manche d'un couteau, pour lui en faire recevoir l'impression.

**CAMBRE** ou **CAMBRURE**. C'est le courbure d'une pièce de bois, ou du contour d'une voûte.

**CAMBRER**. C'est courber les membrures, planches, &c. sous des pièces de bois de membrures, pour quelque ouvrage courbé, et qui se fait en les posant sur des arcs, après les avoir ébranchés en dedans, & les laisser quelques jours exposés par des arcs membrés dressés.

**CAMION**. Est une espèce de chariot à trois roues; deux sur le derrière, & une plus petite sur le devant. Il sert à traîner des machines sur un attelage.

**CAMP**. Est un espace de terre couvert d'une frondaison arborescente, & quelquefois entouré, propre à camper.

l'empêcher de loger ces corps de troupes. On donne encore ce nom à tout le terrain compris entre les lignes de recommandation d'un siège, & celles de contre-vaillance.

**CAMP VOLANT.** Est une partie de l'armée qui bat le campagne, pour favoriser les autres, & s'appuyer aux efforts des autres.

**CAMPAGNE.** Est le temps particulier de chaque année, qui, pendant la guerre, est employé à faire venir les troupes en corps d'armée, ou du moins en état de transférer les progrès de l'ennemi.

**CAMPIMENT.** Est le logement de l'armée dans les quartiers, qui doivent avoir chacun leur commodité, celle des eaux, & la facilité de se recruter, ou de saisir les avantages de l'affaire, & être disposés de telle sorte que les troupes fassent sûr par-dehors.

**CANAL.** C'est dans un aqueduc de pierre ou de terre ; la partie par où passe l'eau, qui se trouve dans les aqueducs creusés, revêtus d'un ciment de maçon de certaine composition.

**CANAL DE L'ARMÉE,** en Architecture, est le plafond qu'on d'une corniche, qui sur la souche par-dessus.

**CANAL DE VOLUTE.** Est la face des dévolutions terminées par un listel dans la volute longue.

**CANAL DE COMMUNICATION.** C'est un canal d'eau fait par artifice, le plus souvent avec des batardeaux, & soutenu de levées & murées, pour communiquer & changer le chemin d'un lieu à un autre par la facilité de la navigation.

**CANTREAU.** Ce sont les plus gros pavés, qui étant assés alternativement avec les contre-pavés, traversent le milieu du pavé d'une rue dans laquelle passent les charrois.

**CANNELURES.** En Architecture, ce sont les creux à pleins de arêtes par les deux bouts, qui se creusent à l'entour du fût d'une colonne.

**CANTELURES A BORDS.** Sont celles que l'on sépare par des listels.

**CANONNIER A VIVE VOIE.** Celui qui se tient point à portée par des coups.

**CANONNIER TONNE.** Celui qui manœuvre en vie ou en ligne spéciale autour du fût d'une colonne.

**CANON**, en Artillerie, est une arme à feu faite de fer ou de bronze, que l'on charge de poudre & de boulets, & dont l'usage est de ruiner les défenses d'une place, & de faire breche. Roger Thoyne, dans son *Historique d'Angleterre*, prétend que le premier canon qui a été fait en France, se fit entendre à la bataille de Coëre, en 1346. Les Anglois en avaient quatre pièces sur une colline, qui causèrent tant d'étonnement aux François, qu'ils furent le premiers causes de la victoire qu'Edouard III. remporta sur Philippe de Valois, qui commandait son armée en personne.

**CANON en Architecture.** En Architecture, ce sont des arcs de rayons de canons ou de pions, qui servent à joindre les murs de plan au-delà d'un chemin & d'une ruelle, par les gargouilles.

**CANONNER.** C'est battre à coups de canons.

**CANOT.** Est un esgal, ou petit bateau destiné au service d'un grand.

**CANTONNE.** On dit qu'un bâtiment est cantonné ; quand son encadrement est orné d'une colonne ou d'un pilastre angulaire, ou de chaînes de pierres de refend au linteau, ou de bagages, ou de quelques autres corps qui recouvrent le mur du mur.

**CAPITALE.** En Fortification, la capitale d'un bastion est une ligne droite depuis l'angle de la gorge, jusqu'à l'angle flanc, ou depuis la pointe d'un bastion jusqu'à miens de la gorge.

**CAPONNIERE.** Est un logement excusé dans les bords des batteries de la muraille, & dans lequel on place des soldats pour en défilier le passage.

**CARABINE.** Espèce de fusil raccourci. Il y a des carabines rayées par le dedans de l'arme, qui paraissent être extrêmement sûres.

**CARAVELLE.** Ynfineau roid, équipé au service de gar



lanc, ayant jusqu'à quatre voiles latines, ces voiles latines de la lanterne à trois. Les Caravelles peuvent jusqu'à 220 ou 240 tonneaux, & passent pour les meilleurs vaisseaux qui fassent les mers.

**CARCLASSE.** Est un artifice composé de plusieurs poutres, avec des bouts de piliers, &c. tout rempli de poudre, & enveloppé dans de la toile crasseuse d'huile, & mis dans de la toile grossière. On place le tout dans une espèce de lanterne faite de cordes de fer. La Carclasse n'a pas en tout le facès qu'on en attendoit; on la jette de la même manière que la bombe.

**CARILET**, terme de Chasse. Voyez SEMELLE.

**CARENE** ou **CARINAGE**, dans un port de mer, est un lieu destiné pour caréner les vaisseaux.

**CARRE**, figure aussi en terme de marine, non seulement la quille, mais encore les flancs & le fond du vaisseau qui touchent dans l'eau, c'est-à-dire, sous la partie du bordage qui entre dans l'eau. De là vient qu'on quand on couche un vaisseau sur le côté, jusqu'à ce qu'on lui voye la quille, pour le raccommoder aux endroits qui sont dans l'eau, cela s'appelle Carrener ou rayer.

**CARREUR** ou **VAISSEUR**. C'est le caréner du côté pour le redoubler.

**CARREAU.** En Maçonnerie, c'est une pierre qui a plus de largeur au dessous que de haut dans le mur, & qui est posée obliquement avec la bousille, pour faire l'arc.

**CARREAU DE PARQUET.** Petit arc carré, dont plusieurs servent à remplir la carrelle d'une salle de parquet.

**CARREAU DE PLANCHER.** Trois carrelles & carré de différente grandeur & d'épaisseur, servant à parer les chambres, les salles d'un bâtiment, &c. autres lieux.

**CARREFOUR.** Se dit, d'une ville, de l'endroit où deux rivières se joignent, & où plusieurs aboutissent.

**CARRELAGE.** Se dit de tout ouvrage fait de carreaux, de terre cuite, de pierre, ou de marbre.

**CARRELER**, C'est parer de carreaux avec du plâtre ou du poillanc, ou de racoups de pierres.

**CARRELEUR**, Se dit aussi du maître qui surpasse le carreau, que des compagnons qu'il y posent.

**CARRIÈRE**, C'est un bon troux pour avoir, d'où l'on tire la pierre pour bâtir.

**CARRIERS**, S'entend des ouvriers qui tirent la pierre ; de des marchands qui la vendent.

**CARTOUCHE**, en Architecture, est un meuble fait de carton ou de gros papier, dans lequel on met la parure, les balles de la serraille, dont on charge une arme à feu avec beaucoup de diligence ; le carton chargé à cartouche est d'un merveilleux usage pour la défense du passage du fût. En cuisine le mot Cartouche est Romain : on dit desingler le Cartouche.

**CARTOUCHER**, terme d'arpenteur. Cylindre creux, formé avec du carton de du papier collé de rouille l'un sur l'autre, &c. que l'on charge de compositions propres aux balles que l'on veut charger. Alors ce mot est moderne : on dit le Cartouche d'une fusée volante.

**CARTOUCHES en pierre**, En Architecture, c'est un ornement de sculpture, fait en manière de table avec ornemens, pour y placer des inscriptions, ou armoiries.

**CARYATIDES**, C'est ainsi qu'on nomme en Architecture, des figures de femme qui servent, à la place des colonnes, pour porter les entablémens.

**CASCADE**, en terme de chasse, se dit lorsque après avoir percé une distance plus ou moins grande dans le fût, on relance tout d'un coup à une ou plusieurs repêches, ou que l'on se relève de suite à une ou plusieurs repêches.

**CASCAUT**, est aussi une chose d'une nouveauté, ou artificielle.

**CASQUE**, Arme défensive, qu'on voit à servir la tête de la col d'un cavalier. On l'appelle aussi *casque*.

**CASTRAMETAYON**, L'un de camper, ou de tracer les camps le plus avantageusement qu'il est possible. *Voyez l'Essai sur le Castrametayon, par M. de Sévigné.*

Imprimé à Paris en 1748.

**CATAPULTES**, Machines dont les anciens se servoient pour lancer des javalots de deux & de quinze pieds de long.

**CAYALIER**, ou fortification, est une masse de terre, qu'on élève d'ordinaire dans le terre-plein, ou à la gorge d'un bastion, & quelquefois sur une courtine. Le Cavalier est composé d'une plate-forme, couverte d'un parapet, afin de placer l'artillerie, pour opposer à un commandement, ou pour mieux découvrir la campagne.

**CATALITE DE TRANCHÉE**. Est une que l'assiégé fait avec des gabions de des sacs à terre, à la même ou aux deux tiers du glacis, pour découvrir ou assier la cheminée couvert.

**CAVET**. En Architecture, moulure ronde en creux, qui fait l'effet contraire du quart de rond.

**CAVIN**. Est un creux creux propre à faire une place d'armes, lorsqu'il s'en rencontre au bout d'une tranchée, à la fin de laquelle l'ennemi peut la rendre la tranchée à court de la les des assiégés.

**CAULICOLES**, ou Archivoltes, sont de petites riges d'arbres qui semblent soutenir les volutes de chapiteaux Corinthes.

**CAZAMATES**, Place haute ou Place basse. Est une plate-forme qui est élevée dans la partie du flanc proche la courtine, & qui fait une retraite ou un embouchement vers la capitale du bastion. Elle est quelque fois composée de trois plate-formes par degrés, l'une au dessus de l'autre, & le terre-plein du bastion dégage la plate-forme, ce qui fait donner une des autres le com de place haute. Derrière leur parapet qui fait front sur l'alignement du flanc, on loge du canon chargé à canonade pour battre le pied du fossé, & on place tout à couvert de batteries de l'ennemi par des masses de terre renforcées de murailles, appelées *avalins*, ou *garde-mans*.

**CAERNES** sont de grands corps de logis doubles, dis-

velles en plusieurs chambres, que l'on fait dans places de guerre pour loger les troupes de la garnison.

**CENTURE** Est une encinture, ou ceinture de muraille qui renferme un espace. On appelle aussi *Centure* l'armement qui est en forme d'anneau au bas de haut d'une colonne.

**CENDRIÈRE DE JOURNAL** Les cendriers de Tour se font d'une pierre très-dure, dans on fait plusieurs anneaux. Quand cette pierre est dans le feu d'un débris de petites parcelles qui tombent de la grille, on s'en va mêler avec la cendre de du bois de terre, & comme cette cendre n'est pas chose que de petites parcelles de houille calcinée c'est le mélange qui s'en fait qui compose ce qu'on appelle *Cendrier de Journal*, qu'on débrite telle que la terre du four.

**CENTRE** En Fortification, le point ordinairement pour le milieu du corps de la place.

**CENTRE D'ATTAQUE** Quand dans le siège d'une place on embouffe un grand front, & qu'on chemine trois capotées, celle du milieu qui rendoit ordinairement à la demi-lune, est appelée l'attaque *du Centre*.

**CENTRE DE MOUVEMENT D'UN CORPS ÉTENDU** Est ce par lequel ce corps étendu agit, on suspende, par exemple, dans la balance, & le point où elle est suspendue, & dans le levier ce qui lui sert d'appui.

**CENTRE DE PENDULE ou CENTRE DE GRAVITÉ d'un CORPS ÉTENDU** Est un point par lequel le corps passe dans son mouvement, toutes les parties du corps sont autour de ce point, & se contre-balaient les unes les autres, & s'empêchant réciproquement de descendre, demeurent en équilibre.

**CENTRE DES GRAVITÉS** Se dit du centre de la terre, le considérant comme le point où tendent à descendre tous les corps pesants.

**CENTRE DE PERCUSSION** C'est le point par lequel

corps ou le mouvant , heurté avec le plus grand effort qu'il est possible , contre un autre corps qui s'oppose à son mouvement.

**CENTRE**, en Géométrie , est un point qui se trouve particulièrement au milieu d'une figure régulière. Par exemple le centre du cercle est un point d'où toutes les lignes droites tirées jusqu'à la circonférence , sont égales entr'elles. Centre d'un polygone régulier est un point dont toutes les lignes tirées aux angles du polygone sont égales entr'elles. Le Centre d'un carré , ou d'un rectangle est dans la même cas. Centre d'un ellipse est le point où les deux axes , ou les deux diamètres , se coupent par le milieu. Les sphère régulière , comme la sphère , & les polyèdres ont aussi leurs centres , mais il est si naturel de se les imaginer , qu'il parait inutile de les expliquer.

**CERCLE**. Est une surface plane , terminée par une seule ligne courbe , qu'on nomme circonférence , au dehors de laquelle il y a un point nommé Centre , également éloigné de tout point de la circonférence , & l'on appelle demi-cercle les deux parties égales d'un cercle séparées par le diamètre.

**CERCLE CONCENTRIQUE**. Voyez Cycloïde.

**CERCLES CONCENTRIQUES**. Sont ceux qui ont des centres par le même centre , & dont les circonférences sont parallèles , & concourant , ceux qui ont leurs centres l'un dans l'autre , n'ont pas été décrits par le même centre , & dont les circonférences ne sont pas parallèles.

**CERVEILLE**. En parlant d'une tête qui n'a point affaire de confiance pour se soutenir par elle-même , quand on creuse un sillon , un puits , ou une galerie de mine , & qu'on est obligé d'en soutenir le côté de la tête , ainsi l'un des qu'on travaille dans des mines qui n'ont point de Cervelle.

**CHAÎNE** , en Maçonnerie , est une hauteur qui comprend plusieurs sillons de briques , ou de moellons , laquelle règne dans l'épaisseur des murs de courtine.

**CHAÎNES DE FUSILS.** Ce sont , dans la construction des murs de moulins , des jachets de pierres élevés à grande d'épaisseur en écart pour les uns aux autres. On appelle *chaîne d'ouvriers*, celle qui est à côté d'un pavillon , ou d'un bureau-cour.

**CHAÎNE D'ARABES.** Méthode faite de plusieurs morceaux de fil de laine , ou de fer , longues l'aine comme quatre-vingt perches ou de trois , ou quatre par des anneaux , dans les Arabes on se sert pour mesurer les superficies. Elle est plus forte par le cordage , parce qu'elle n'est pas sujette à s'étirer de la si accoutumée.

**CHAISE.** Assemblage de charpente de quatre fortes pièces de bois , sur lequel est posée ou assise la cage d'un clocher , ou celle d'un moulin à vent.

**CHALAND.** Bateau plat , de moyenne grandeur , dont on se sert pour amener à Paris les marchandises qui descendent sur la rivière. Il y en a de deux tailles de long , & de six pieds de large.

**CHALOUPE.** Petit bâtiment de bois destiné au service des grands vaisseaux , elle sert aussi à tirer de petites traverses.

**CHAMADE ,** sonne de guerre. C'est un signal qui fait l'avant dans une place assiégée , on batte la caisse , ou sonne de la trompe quand il veut capituler.

**CHAMBRANLE ,** ou Archivolte , est une bordure avec moulure au-dessus d'une porte ou d'une cheminée.

**CHAMBRE ,** ou Ambuscade , est une couverture qui se met quelquefois dans les pièces de canon après les avoir fondues. Ces Chambres peuvent faire crever les pièces ou , parce qu'elles sont plus solides en cet endroit qu'ailleurs , c'est par cette raison que l'on reboute les pièces chambrées. On appelle encore *Chambre* un endroit au fond de l'arc de certaines pièces de canon , & de certains mortiers de la nouvelle invention , qui est creusé , & fait en bois ou en plomb. Enfin on nomme *Chambre l'endroi* où se met la poudre dans une mine pour la charger.

**CHAMBRÉE DE PORT**, *terme de Marine*. C'est la partie du bassin d'un port de mer la plus étroite & la moins profonde, où l'on tient les vaisseaux défermés pour les réparer & calser; on la nomme aussi *Dry-dock*.

**CHAMBRÉE D'ÉCLUSE**. Espace de canal compris entre les deux portes d'une écluse.

**CHAMP**, en *Architecture*, est l'espace qui se trouve d'un cadre, ou le fond d'un ornement & d'un compartiment.

**CHANDELIER**, en *Fortification*, s'est autre chose qu'une forte planche, longue & large, avec quatre coins de laquelle il y a des piquets d'écartons fixés de hauteur, servant à tenir une grande quantité de fascines que l'on met en travers sur toute la longueur de la planche, pour former un épaulement, afin de rendre promptement à couvert des troupes destinées à faire le logement d'un chemin couvert, ou dans toute autre occasion, où il faut principalement le garantir du feu de la mousqueterie de l'ennemi.

**CHANFREIN**, en *Architecture*, est un peu qui se fait par l'arc-boutement d'une pierre, ou d'une pièce de bois.

**CHANLATE**, en *Architecture*, est une petite pièce de bois, comme une forte latte de liège, qui sert à soutenir les tuiles de l'égout d'un comble.

**CHANTE-PEURE**, *Épave de Architecture*, est une sorte qu'on fait sur une de cloison, construite au-dessus de quelque eau courante, afin que pendant son débordement, elle puisse servir dans le clois, & en sortir librement.

**CHANTIER D'ATELIER**. C'est un espace où l'on décharge & où l'on taille la pierre près d'un bâtiment qu'on construit. C'est aussi le lieu où les Charpentiers taillent & assemblent les bois pour les ouvrages de charpente, tant chez eux que près d'un atelier. On appelle encore *Chantier*, toute pièce de bois qui sert à un usage, ou à en élever une autre, pour la seller & la liquer.

**CHARENTAIS.** Le Charentais est une division de plusieurs puits de bois que l'on fait sur le bord de la mer , pour travailler à la construction , ou au raccommodage des vaisseaux.

**CHANTEMOULÉ,** genre de Charpente. Poutre faite de bois sous un tiffon , remplie de chevilles sur une lière de ferme , pour porter un toit de poutres.

**CHANTOURNER.** En Vermeille , c'est couper en travers une poutre de bois , de fer , ou de plomb , faire un profil de dessus , ou l'évider au dedans.

**CHAPE.** Est , en Artillerie , un haril qui sert à enlever un autre plein de poudre , pour empêcher qu'il ne taise.

**CHARGE.** Se dit aussi d'un emboîtement curieux , que l'on applique sur les voûtes des souterrains & des magasins à poudre , pour les garantir de l'humidité.

**CHAPEAU,** en Charpenterie , est une grosse poutre de bois qui sert ordinairement à couvrir ou à soutenir les poutres qui composent les chevilles d'un pont. L'on nomme aussi communément Chapeau une autre poutre de bois , qui étant posée horizontalement , est percée par deux ou plusieurs montans.

**CHAPEAU D'EGOUT.** Poutre servant d'appui au toit d'un égout de bois.

**CHAPELET.** Dans l'Hydraulique , c'est une machine servant à élever les eaux d'une fontaine , ou tout autre endroit aquatique où l'on veut travailler. Il y en a de plusieurs espèces , dans la description desquelles on pourra se faire entendre sans le secours des figures qui les représentent ; mais l'on pourra voir ce qu'on se dit dans la première partie de l'Hydraulique , sous premier.

**CHAPERON.** C'est la couverture d'un toit , qui a des égouts , lorsque c'est un toit de charpente moyenne , quand il appartient à un seul propriétaire , d'un autre égout qui répond de son côté.

**CHARRON.** Se dit aussi du dessus des roues des chariots.



d'un pont de pierre , qui sont travaillées à pierre recouvertes , pour favoriser l'écoulement des eaux de pluie , & les empêcher de ruiner & détruire les mêmes avant-becs.

**CHAPITEAU.** En Architecture , c'est la partie supérieure d'une colonne , & qui lui sert de couronnement : ils sont différens selon les ordres.

**CHAPITRAU,** en Artillerie , est un assemblage composé de deux planches clouées contre leur bord , à angle droit , qui sert à couvrir la lumière des pièces de canon.

**CHASTRAIS,** chez les Artificiers , est une espèce de cône ou cônelette en forme d'entonnoir creux cili , qui se applique sur le pied d'une dalle volante , pour le creuser , & pour fendre l'air avec plus de facilité en s'élevant.

**CHARDONNET.** Aux-échelles basquises , on pratique dans chaque hayotte un renfoncement , pour loger un des barreaux de la porte qui y répond , pour cela il y a une des extrémités de ce renfoncement qui est arrondie , où se logent la crapaudine de la monture de sepoir , sur lequel la porte tourne , & c'est cette partie aussi arrondie , que l'on nomme Chardonnet. C'est pourquoi le montant qui en occupe la superficie , se nomme aussi *montant de Chardonnet*.

**CHARDONS.** Pourvu de fer on manœuvre de dards , qu'on met sur le haut d'une grille , ou sur le chapeau d'un mur , pour empêcher de passer par dessus.

**CHASSE.** Terme de mécanique , qui signifie le mouvement de vibration qui lui agit toujours. Par exemple , une tige pour leant du marbre ou de la pierre , doit avoir depuis un pied jusqu'à dix-huit pouces de chassé , c'est-à-dire plus de longueur au-dessus du bloc qui est à frapper.

**CHASSE,** *sens d'Arrière.* On appelle aussi tout charge de poudre grossière , ou grossièrement écoulée , qu'on met ordinairement un peu ou d'un cartouche , pour chasser & porter en l'air les arbalètes dont il est rempli , & pour y communiquer au même temps le feu.

CHASSE-AVANT. Voyez PIQUEUR.

CHASSER. Ce mot se dit parmi les ouvriers, pour pousser ou frapper avec coins & marteaux, afin de pousser les assemblages de menuiserie.

CHASSIS, en Architecture, est le partie mobile de la croûte qui porte le verre.

CHASSE à PISTONNET. C'est ce qui est rempli de cailloux ou pierres de botton en plomb.

CHASSE à COUVRE. C'est dont le moule se double en le baissant sur l'autre.

CHASSE DE VITR. C'est le porteur dormant, qui reçoit le battant d'une porte de vitr ; c'est aussi ce qui en retient les barres & traverse des vitreaux.

CHASSEUR EN VITR. Dalle de pierre percée en rond ou quadrangulaire, pour recevoir une autre dalle en fer-blanc, qui sert aux aqueducs, regards, chapeaux de puits pour y travailler, &c. ou lattes d'acier, pour les vitres.

CHASSE D'ENFER. C'est un morceau de bois dans lequel est fixé à demeure la serrure mobile d'une porte, &c. qui est retenue avec des parties dans la serrure.

CHASSE EN VITR. Sont ceux que l'on fait pour coller les glaces, ils sont composés de quatre pièces, d'une femelle, d'un chapras, &c. de deux montans, qui sont les deux pièces qui se mettent à plomb, &c. qui servent à retenir les planches des vitres.

CHAT, *sens d'Architecte*. C'est un morceau de fer percé de deux ou trois petites fentes égales, disposées en triangle, enfoncé sur une hampe. Il sert à graver & à tracer le dedans des portes de cuivre, pour voir s'il ne s'y trouve point de chaudières.

CHATE. Est un bâtiment du port du bâtiment menuiserie, qui a les banchas & les épaves rendes. Elle est sans aucun assemblage, appareillée de deux côtes, dont les voiles portent des bouquets mailles ; on s'en sert pour porter le canon & les vivres d'un vaisseau.

CHATEAU, en Parfumerie, est une fleur de safran.

**CHA**

gaie de tours , construits dans les anciennes villes de pierre , comme il y en a à Ains , à Saint-Omer , &c. Les châteaux ne font pas d'une grande difficulté aujourd'hui , mais on ne sauroit pas que de les conserver , parce qu'ils servent de rélois , & comme de citadelle pour se garantir en cas de rébellion.

**CHAUVANTS** des navires. Sont des tours avancés dans la mer , pour servir à couvrir les vaisseaux qui sont en rade , lorsqu'ils craignent d'être surpris par l'ennemi. Ils font de suspension ou de charpente.

**CHAUFFE**, genre de Fondeur. Lors où l'on jette , & où se brûle le bois que l'on emploie à la fonte du métal pour les pièces d'artillerie.

**CHAUFOUR**. C'est aussi le lieu où l'on met le bois & la pierre à chauf , que le four où on la cuit , & le magasin couvert où on la conserve. On nomme *Chauffouriers* les carriers qui font la chaux , & les marchands qui la vendent.

**CHAUSSEE**. C'est une élévation de terre , soutenue de berges en talut , de filas , de piquet , ou de murs de maçonnerie , laquelle sert de chemin à travers un marais , ou des eaux dormantes , comme un étiang , &c. ou au bord des eaux courantes , pour en empêcher le débordement.

**CHAUSSEE** ou *SAUT*. C'est dans une rue l'espace carrelé qui est entre deux revens. Ce mot se dit aussi du pont d'un grand chemin , avec bordage de pierre rustique. Les *Chaussees* des grands chemins doivent avoir au moins quinze pieds de large , suivant l'Ordonnance.

**CHAUSSE-TRAPES**. Sont des chaux à quatre pointes , tellement disposées , que de quelque façon qu'on les jette , il y a toujours une pointe en l'air. Elles sont propres à fermer sur le passage de la cavalerie pour enclouer les chevaux , & sur la route d'une brèche , pour ralentir la première ardeur des ennemis , ainsi que dans un défilé , pour en retarder la marche.

**CHAUX**. Pierre calcaire ou calée dans un four , laquelle

Se dérange avec de l'eau & du sable pour faire  
marier.

**CHAUX IMPURE**, ou crasse. Celle qui est mêlée  
dans une chaux avec des débris de pierres. On appelle  
aussi Chaux faïble, celle qui n'a point été soignée  
suffisamment, & qui n'étant d'elle-même ni dure ni pesante  
n'est pas bonne pour employer.

**CHAUX-VIVE**. Est celle qui bout dans le bassin ou se  
dérange.

**CHEMIN COUVERT**, en Fortification, est la pl.  
du devant de la campagne qu'on laisse au-delà  
bord du fossé en façon d'allée, & qui a pour parq.  
la hauteur des terres du glacis. Sa largeur est d'ordi-  
naire d'environ six toises, tant pour son usage  
que pour les deux banquets & la palissade.

**CHENISE DES MARCHES**. Est une petite allée, ou che-  
min large de 3 à 4 toises, pratiqué au devant de chaque  
rue & en la partie extérieure de son parqet, par  
lequel les Officiers qui font la ronde, le moyen  
seul de découvrir dans le fossé.

**CHEMISE**. En Fortification, c'est le revêtement  
intérieur jusqu'au canon, mais ce terme n'est plus  
guère d'usage.

**CHENET DE MAILLON**. C'est une espèce de chaîne  
de plusieurs mailles ou anneaux de fer qu'on met  
à l'usage pour passer les corps d'écue ou de saut.

**CHEVAL**. C'est ainsi que l'on nomme le chariot  
qui sert dans les jardins, devant d'entrer aux ve-  
lours dans un port de mer, & que l'on appelle  
quand la mer est basse, par le moyen des échelles  
servant à retirer l'eau, qu'on laisse ensuite par  
quelques le fossé & la rue.

**CHENEAU**. Canal de plomb, qui sert sur la corni-  
che d'un bâtiment pour recevoir les eaux du toit, &  
les conduire par la pente dans un tuyau de descente  
ou dans une gouttière.

**CHEVAL DE FRISE**, arme de Guerre. C'est une  
longue d'environ six pieds, percée de six ou sept

d'autres pièces de bois plus petites , &c. réunies en pointe. On s'en sert pour défendre les passages étroits, boucher les boches , &c.

**CHEVALEMENT.** En Architecture, espèce d'entree faite d'une ou de deux pièces de bois , construite d'un chapeau ou tige , &c. passe au-dessus d'une porte ou d'une fenêtre , il sert à soutenir au-dessus les encadrements , arceaux , poutres , poutres , &c. pour faire des voûtes par deux-entrées.

**CHEVALET.** C'est l'assemblage de deux rouleaux , ou lancers , sur le fût d'une lucarne.

**CHEVALET**, en Fortification , est encore un assemblage de pièces de bois , qui sert à porter un pont que l'on fait de madriers ou de balles , quand on veut faire passer une rivière à un corps de troupes , ou même à une armée. Les ponts de communication que se font dans le fossé des places , pour communiquer aux ouvrages détachés , sont aussi portés par des Chevalets.

**CHEVET.** Est une manière de petit coin de bois qui sert à élever un muron , il se met sous l'ailée de la voûte du mortier. On nomme aussi Chevet la pièce de bois d'un pressoir , à laquelle on attache les chaînes.

**CHEVETRE.** Pièce de bois d'un plancher , souvent fait les solives d'archivoltes pour en porter d'autres , le dessous de murailles , &c. laisse une ouverture pour l'air de les traverser de chemins.

**CHEVILLE**, terme de Charpentier. C'est une mesure dont on se sert pour la taille des bois. Elle a un pouce quarré de bois , &c. six joints de hauteur , il en faut cinquante &c. douze pour faire une solive , d'est-à-dire , pour former la valeur de trois pieds cubes. Dans la suite des classifications , on se sert plus ordinairement de la poutre de maçonnerie pour solive que par Cheville.

**CHEVRE.** C'est une machine dont on se sert dans les bâtiments pour lever de grandes pièces de bois à pleins , avec des poulies &c. des échappes. Elle est composée de deux pièces de bois , qui s'inclinent l'une de l'autre

par en bas , & se joignent par en haut avec une enclousure. Elles sont assemblées en deux différens adresses avec deux enrouffes , entre lesquelles se tient avec deux leviers qui servent de manivelle pour tirer le câble , lequel passe par dessus une poulie qui est en haut. Ces deux poulies de bois servent pour appuyer contre les manivelles , & lors qu'il y a point de vent contre lequel on les pousse avec une poulie une troisième poulie qu'on nomme l'ancêtre ou pied de Chevre , qui sert pour les soutenir. La manivelle est d'un grand usage dans l'artillerie , & se trouve en toutes les principales manœuvres.

**CHEVROSES.** Paves de bois de Gage , de trois à quatre pouces de gros , sur lesquelles sont attachés des laines à mâles de la cordelle , lorsqu'ils sont chevillés sur les paves , on dit qu'ils sont chevillés sur paves.

**CHEVROSES DE LOUP-PAN.** Ceux qui sont sur le bord du fût de des paves de loup-pan d'un combat.

**CHEVROSES DE CROUPE.** ou **CHARRIAGES.** Ceux qui sont sur la croupe , & qui sont attachés sur les manivelles de la croupe d'un combat.

**CHEVROSES ATTACHÉES.** Ceux qui sont couchés de côté dans les lances d'un drapeau.

**CHEVROSES DE REMPLACEMENT.** Ce sont les plus petites chevilles d'un drapeau , qui ne servent pas dans les lances , à cause que leur nombre diminue à mesure qu'ils approchent de la formation au pied de la bataille.

**CHOROGRAPHIE.** Est la description d'une région d'une grande partie de la terre , comme de la France de l'Espagne , &c. La Topographie est une partie de la Chorographie , comme la Cartographie est une partie de la Chorographie.

**CHUTE D'EAU.** C'est la pente d'une conduite de son réservoir jusqu'à l'issue d'un puits ou d'un réservoir.

**CIEL DE CARRIERE.** C'est le premier banc qu'on trouve au dessus des autres bancs de la carrière , & qui leur sert de plafond dans la construction des mines qu'on les fouille.

**CIE**

**CIERGE D'EAU.** Ce sont plusieurs jets d'eau, sur une même ligne dans un bassin long, à la tête d'un canal ou d'une cascade.

**CILINDRE.** Corps solide, terminé par deux cercles égaux et parallèles.

**CIMENT.** C'est du taillans couverte, qui mélié avec de la chaux fait le meilleur mortier, de qui est d'un bon usage pour les constructions fortifiées dans l'eau.

**CENTRE**, ou milieu **CENTRE**, le dit de la figure d'un arc de de toute paires de deux courbes, qui ont une intersection qu'une planche. Il y en a de plusieurs, de simple, et plus compliqué, de un arc, deux, selon la forme des voûtes que l'on veut construire.

**CINTRER.** C'est d'ailer les arêtes de charpente pour en former à boucher les arcs. On dit *cintrer* l'arc, pour arrondir plus ou moins un arc, ou une voûte.

**CIRCUMFERENCE.** On appelle ainsi la ligne qui termine le cercle, & dont tous les points se trouvent également distans du centre. Cette ligne circulaire se divise en six parties, que l'on nomme degrés ; chaque degré en soixante-quatre, que l'on appelle minutes ; celles-ci en soixante secondes, &c.

**CIRCUMVALLATION**, ou ligne de circonvallation, est un fort bordé d'un parapet, flanqué de distance en distance par des angles saillans, en forme de demi-croissants, que l'assiégeant fait entourer de son camp sous la portée du canon de la place assiégée, pour empêcher qu'elle ne se porte du secours, & pour rendre son entrée sous la défense de ses troupes plus difficile.

**CIRCUIT de l'INCENDIE.** Se dit d'une manœuvre qui consiste à éteindre un feu.

**CINQUÈME.** C'est de briser le pavement d'une pierre par un bord qu'on y concourait, et qu'on appelle, suivant les dialectes.

**CISSONDE.** Nom d'une courbe de la Géométrie transcendante, dont on peut voir la génération & les propriétés dans le Dictionnaire abrégé de Mathématiques, de M. Simon.

**CITADELLE.** Est un fort de quatre ou cinq bastions ; que l'on fait dans un endroit avantageux d'une place, tant pour la défense, que pour contenir les habitans dans le devoir.

**CITERNE.** Lieu souterrain, voûté, pour conserver les eaux pluviales ; où il n'y en a point de nouvelles. On appelle Citerneaux de petits-croûtons voûtés, où l'eau s'écoule avant qu'il y aient.

**CIVIERE.** Est un instrument de bois qui a quatre bras, de qui est pointé par deux hommes. Elle sert à porter toutes sortes de fardeaux.

**CLAIRE-VOIE.** Trou qui égale l'espace trop large des solives d'un plancher, des poutres d'une charpente, ou des chevrons d'un comble qui n'est pas assez peuplé. On dit aussi, en parlant d'une harrière, qu'elle est faite à claire-voie, c'est-à-dire, qu'il y a de l'espace entre les harrières ou poutres qui la composent.

**CLAPET.** Espèce de petite soupape plane, de fer ou de cuivre, que l'on fait ouvrir ou fermer, par le moyen d'une charnière, dans un rayon de roue, ou dans le corps d'une pompe.

**CLAVEAUX,** en Maçonnerie, se font les pierres, qui étant taillées en forme de coin, servent à former une poutrelle, soit d'une voûte plane, ou la platebande d'une porte ou d'une fenêtre.

**CLAVETTE.** Est un morceau de fer plat, qui a ordinairement la figure d'un triangle, servant à traverser l'ouverture d'un bouclier, ou d'une cheville de fer, pour l'arrêter.

**CLAUSURE.** C'est le plus petit cloître ou bastille, qui forme une allée dans un mur creux, ou entre deux jetées.

**CLAYES,** en Fortification, sont de petites branches entrelaçant les unes avec les autres, et qui repoussent en quart de cercle. Elles servent de lances pour pousser les ennemis, ou les chevaux de terre, ou bien dans un endroit marécageux, lorsqu'on veut



**CLIFFERIE**, on pour servir au passage des bêtes, quand on en a fermé les yeux.

**CLAYONNAGE**. On dit faire un *Clayonnage*, quand on assure sur des clais faites de mêmes perches, la case d'un quai en glais, qui pourroit crever ou s'ébranler par le pied sans cette précaution.

**CLIF**, en Architecture, c'est la pierre du milieu qui ferme un arc, une plate-bande, ou une voûte, sur laquelle les autres s'appuient, &c. sans laquelle elles ne pourroient se soutenir.

**CLEF FEMELLE**. Celle qui termine l'architrave, &c. même la frise, fait un boilage qui en interromp la continuité.

**CLEF A CROUSSETS**. Celle qui s'époussette par un bout, avec deux croussets, qui sont enfoncés dans un creux d'ustile.

**CLES FONDANTES ET SOUTÈNANTES**. C'est la dernière pièce qui ferme un berceau de voûte, &c. qui soutient le pied de la douelle dans la longueur.

**CLEF DE PORTE**. C'est une courte barre de fer, dont on arme chaque bout d'une porte, &c. qu'on frotte dans les anneaux où elle porte.

**CLEF DE SOUAGE**. Celle qui a de la fêlure, &c. sur laquelle on peut tailler de la sculpture.

**CLEF**, en Charpente, c'est la pièce de bois qui est courbée par deux décharges, pour soutenir une poutre.

**CLEF**, en Menuiserie, c'est un tenon qui entre dans deux mortaises, celle de chevilles pour l'asssemblage des panneaux.

**CLEF DE MURAILLE**. Pièce de menuiserie en bois de fer, qui sert à ouvrir ou à fermer une porte. Elle est composée de l'entree, de la tige, &c. du panneau.

**CLETS**. Sont de longues pièces de bois, dont la tête pose sur une visprière, à laquelle elle est attachée avec une cheville de fer, & la queue pose sur un dormant, auquel elle est pareillement attachée. On s'en sert pour l'asssemblage des quars, égouts, &c. joints de charpente.

**CLEPSYDRE.** Étoit, avant que les horloges de la cour fussent inventées, une machine dont on se servoit pour marquer les heures par le moyen de l'eau, et en coulant, faisoit tourner les parties de la machine de l'horloge de cadran.

**CLOAQUE.** Espace d'agitation du ventre, pour l'élevage des œufs de poissons, que l'on appelle aussi *cloaque*.

**CLASHSON.** Sa dot d'un rang de porteurs, espèce rare à dix-huit pouces, remplis de pommelles de commerce - aussi marquées au collet d'un sceau royal.

**CLEVERLY CAPTAIN.** Celle qui se bécote entre les poils de quelqu'un se couvre de lambris de plâtre, pour effacer le bruit de la charge barbaquée contre le fil.

**Clematis simplex.** Celle qui est la plus apparente, la plus commune d'après les poètes.

**Clematis integrifolia.** C'est-à-dire, petite, rare.

l'écrit, & ensuite de plier ou couvrir de l'autre. **CARON** s'au. Celle qui est faite avec des os de bœuf, ou de chevre, & les ossements des deux côtés.

**CLASSEMENT MISERABLE.** Celle qui est faite de place à remuer & à laquer, par les mendiants, les

**CLOTURE.** Mais de Chine, et celui qui renforce

**COIFFER.** On dit quelquefois Coiffer un pilon, dresser un pilon, ainsi verrez FAUTRE.

**Couper** une pièce d'écriture, c'est enlever l'une d'un papier collé, pour que le feu ne puisse s'y allumer que lorsqu'il sera temps : c'est ce qu'on ap-

**COEFFICIENT.** C'est un Algèbre la quantité constante laquelle on trouve multipliée dans une équation.

**COFFRE.** Est un coffre d'arçon du-huit à vingt pi-  
 les fix. ou sept de profondeur, portant au tre-  
 d'un batt. de, soit d'une place, ou de plusieurs.

vrage détaché , en forme de traversin , & dont les terres qu'on en tire , servent à faire un petit parapet d'ouvrage dont parle de hauteur , tant d'un côté que de l'autre , pour supporter des pièces de bois qu'on met en travers pour couvrir ce parapet , dans lequel on plante des espaliers pour faire des sur l'échelle , lorsqu'il veut passer le passage du fossé.

**CORREA.** Est aussi un espace enfermé de palissades ; qui est d'usage pour limiter les édifices sur le sable bouillant.

**CORREA,** enfin , se dévaille d'un assemblage de charpente , qui forme une espèce de caisse , bien valisée & grande , que l'on conduit dans l'eau pour y enfoncer les fondemens de quelque édifice , lorsqu'on n'a pu faire les épuisemens nécessaires.

**COFFRE DES GALERIES DE MINE.** Quand on creuse des galeries de mines dans un rocher qui n'a point de consistance , on fendent le ciel de la galerie , aussi bien que les côtés , avec des planches portées par des chais , que l'on pose à deux pieds & demi ou trois pieds de distance les uns des autres , pour empêcher les éboules de terre qui tomberaient dans ces galeries ; c'est ce qui s'appelle Coffre.

**COIN.** Infinitement très-coin , qui consiste en un corps dur de figure quelconque , propre à entrer par force dans un autre quelque dur & à le fendre. Dans la mécanique , il est la plus simple machine simple.

**COIN** ou **saute.** Coin de bois dont on se sert pour élever la calaf de la carène , & pour le planer.

**COLARIN.** Poppe Gouverneur & Conservateur.

**COLLET.** Est la partie du rayon composée entre l'alignement & le boulet.

**COLIER.** Se dit encore de la partie la plus étroite , par laquelle une machine d'échelle tournant , tient au moyeu.

**COLLIERS.** Ils sont de fer ou de bronze , & servent à relever la haute des montans des ventaux , qui composent les parcs des défilés.

**COLOMBE.** Vieux terme qui désigne quelque chose posée debout dans les cloîtres & pans de bois, d'où est venu le terme de *Colombage*.

**COLONNADE,** en Architecture, est un péristyle de figure circulaire, entouré de colonnes, comme celui du petit port de Versailles.

**COLONNE.** En Architecture, s'appelle de pierre de figure ronde, composée d'un fût, d'un fût de d'un chapiteau, servant à porter l'entablement.

**COLOMBE d'eau,** terme de Pêcheurs, pour signifier la quantité d'eau qui entre dans le royaume montent d'une pompe.

**COLOMBE ou MAGASINIER.** Celle qui est faite de quelques bons grans, de solides de pierre, ou qui est faite de briques par carreaux misés en triangle, & recouverte de fers.

**COLOMBE PAR TAMBOUR.** Celle dont le fût est fait de plusieurs assises de pierres ou de blocs de marbre, plus bas que la largeur du diamètre.

**COMBINAISON.** L'art de trouver un nombre de nombres différens on peut varier plusieurs quantités, en les prenant une à une, deux à deux, trois à trois, &c.

**COMBLE.** C'est la Charpente en pierre, & la garniture d'ardoise ou de tuile qui couvre une maison, on l'appelle aussi toit.

**COMME TOITURE.** C'est dont la plus belle proportion est un triangle équilatéral par son profil, & qu'on appelle aussi à deux vers.

**COMME à quatre.** C'est qui est soutenu d'un mur de pignon en face.

**COMBLEAU.** Est un cordage qui sert à charger & décharger les pièces de bois, & à lever d'autres gros fardeaux avec une grue, ou à des usages d'ateliers.

**COMMANDE.** Est un cordage qui sert pour ancrer les poutres & pontons sur les bâteaux.

**COMMANDEMENT.** Est une clef ou de terre, ou une montagne qui découvre dans une place. Les pilas

dangerous sont ceux qui dénoient les troupes destinées à la défense d'une forte ville , d'un château , de retranchement.

**COMMENSURABLE.** Épithète qu'on donne au Géométrique à des grandeurs qui ont une mesure commune, c'est-à-dire , qui sont mesurées exactement par une seule & même grandeur. Ainsi , si entre deux grandeurs l'on en trouve une troisième qui soit partie de l'une & de l'autre , ces deux grandeurs sont commensurables. Les nombres entiers ou fractionnaires sont commensurables , lorsqu'ils sont divisés exactement par d'autres nombres , &c.

**COMPARTIMENT.** C'est la disposition des figures régulières , formées de lignes droites , courbes ou paraboliques , &c. divisées avec symétrie pour les lambris , les plafonds de plâtre , de stuc , de bois , &c. &c. pour le pavement des parcs d'eau , de maisons , &c.

**COMPARAISON DES VUES.** Se dit de l'art de se faire de la disposition des facultés pour porter le feu à plusieurs feux d'artifice dans le même temps.

**COMPARAISON DES RUES.** Se dit de la distribution régulière des rues , des & quartiers d'une ville.

**COMPASSEMENT DES FEUX.** Règle qui s'observe pour espacer les feux d'artifice des mines.

**COMPLÈMENT D'UN ANGLE.** Est la quantité de degrés qui manquent à un angle aigu pour valoir un angle droit.

**CONCHOÏDE.** Courbe du troisième genre , inventée par Nicodème. Voyez-en la génération & les propriétés dans le Dictionnaire de Mécanique de M. Savéron.

**CONDUITE D'EAU.** Est une suite de tuyaux pour conduire l'eau d'un lieu à un autre , & qui prend son nom de son diamètre. C'est pourquoi on dit une conduite de six ou de quinze , de six , de douze , de dix-huit pouces , &c. tant de toises de longueur.

**CONDUITE DE FLOTE.** Celle qui est faite de plusieurs tuyaux de plomb , accolés en filets de long , &c. &c.

boisés avec des canots de soudans.

**COUVERTS DE TERRE.** Celle qui est faite de rochers de fer fondus par morceaux , de trois pieds de long chacun. Ceux qu'on ramène à laide , tiennent bout à bout par leurs extrémités avec un cou interposé , qu'on serre avec des vis de fer écartés. Les rochers à mancheront aussi trois pieds étans , sans comprendre les perons à chaque bout d'assemblément l'un dans l'autre , par lequel ils s'enchevêtrent avec du malle , ou de la feuille.

**COUVERTS DE TERRE ou DE POTRIL.** Celle qui est faite de rochers de terre ou de grès cru , de deux les moindres de 3 à 4 pieds de long , sur quatre à six pouces de large au plus , s'encastrent les uns dans les autres , de façon recouverts de malle à leur jointure sur l'ensemble. Cette sorte de Couverts est meilleure pour les batteries tant , parce qu'elles sont véritable par derrière , le canon ne s'y arrête pas.

**COUVERTS DE ROCHERS ou BOIS.** Celle qui est faite ordinairement de tiges de bois d'une ou d'autre , croisées de leur longueur , qui enchevêtrent les uns dans les autres , sont recouverts de peau aux jointures.

**CONE**, en Géométrie , est un solide terminé en pointe , qui est produit par la révolution d'un triangle rectangle , autour d'un des côtés qui forme l'angle droit; lequel à cause de cela est appelé axe du Cone. Un cône est Cone droit, celui dont l'axe est perpendiculaire sur le centre du cercle qui sert de base au Cone ; le oblique, celui qui est penché , &c. dans le perpendiculaire abaissé du sommet , se répond pas au centre de la base.

**Cône tronqué.** Est un solide qui est produit par la révolution entière d'un trapèze autour d'un de ses deux côtés qu'on fait pour parallèles , &c. qui est appelé axe du Cone tronqué , qui joint les centres des deux bases opposées & parallèles , qui font deux cercles.

**CONGE ou NAISSANCE.** En Architecture , c'est un planissement au dessus de terre , comme celui

qui joint le fait à la mesure de la colonne. On le nomme aussi *apophyse de colonne*.

**CONJUGUE**. Épithète qu'on donne en Géométrie à la position de deux lignes. On dit une *Conjuguée*, deux *axes Conjugués*, pour exprimer deux axes, deux diamètres qui se croisent. Quand les deux axes *Conjugués* on a décrit deux hyperboles, on les appelle *hyperboles Conjuguées*.

**CONOÏDE**. C'est un solide par la révolution autour d'une section conique autour de son axe. Ce solide se nomme *Conoïde parabolique*, ou *paraboloïde*, quand il est produit par la révolution autour d'une parabole autour de son axe. *Conoïde hyperbolique*, quand il est produit par la révolution autour d'une hyperbole autour de son axe ; & *Conoïde elliptique*, ou simplement *ellipsoïde*, quand il est produit par le mouvement autour d'une ellipse autour de l'un de ses deux axes.

**CONSOLÉ**, ou *Archivolture*, est un ornement en sautoir sur la clef d'une arcade, &c. qui soutient soit à pierre de petites corniches, figures, bustes, vases, &c.

**CONSTRUCTION**. En Géométrie, on entend par ce mot une préparation que l'on fait, en tirant dans une figure les lignes nécessaires pour une démonstration. En Algèbre, on entend par *Construction des équations*, l'art de trouver des quantités, ou des racines inconnues d'une équation par le moyen des lignes ; on autrement *Construction des équations*, on signifie autre chose que l'invention d'une ligne qui exprime la quantité inconnue d'une équation algèbre.

**CONTACT**, *touchement*. On appelle en Géométrie *point de Contact*, le point où une ligne, ou un plan, ou touche un autre. Les parties qui se touchent, se nomment les *points*, ou les *deux de Contact*.

**CONTE-PAS**. Machine qui sert à mesurer le chemin que l'on fait. On l'appelle aussi *Odomètre*.

**CONTIGU**. Épithète qu'on donne quelquefois aux an-

gles qui font de l'air. Ainsi, au lieu de dire angle de face, on dit angle corrigé.

**CONTOUR.** C'est la ligne qui marque l'extérieur de la forme d'un corps.

**CONTOURNER.** C'est donner de la gracie à de l'art à ce que l'on dessine à la main ; de mal contourner, c'est dessiner hors de proportion, ou avec des parties.

**CONTRE-APPROCHES.** Sont des machines de différentes figures, par le moyen desquelles l'assiégé vient à la rencontre de son ennemi pour ralentir ses travaux, en tirant de lui sailler, & de lui dépouiller le terrain pied à pied.

**CONTRE-BAS & CONTRE-HAUT.** Ces termes signifient dans l'art de bâtir, le bas en face de le haut en face de quelques hauteurs que ce soit.

**CONTRE-BATTÉRIE,** c'est toute chose qu'une batterie qu'on oppose à une autre, pour en démanier l'efficacité, afin de la rendre inutile.

**CONTRE-BOUTER.** Voyez **ARCHOUTER.**

**CONTRE-CŒUR.** C'est le fond d'une chaudière entre les parois & le foyer. Il doit être de briques ou de maçonnerie.

**CONTRE-ESCARPE,** en Fortification, est le bord du fossé du côté de la campagne, qui regarde la place ; mais aujourd'hui on entend sous ce nom le chemin couvert & le glacis.

**CONTRE-FICHES,** terme de Charpenterie. Ce sont, dans une ferme, des pièces assemblées avec le pignon & les fermes, & en décharge dans les poutres de bois. Elles servent aussi à supporter & à entretenir les poutrelles d'un tranche de pont de charpente.

**CONTRE-FORTS** ou **ÉPERONS.** Sont des massifs, ou gros piliers, dont le plus est en sautoir, c'est-à-dire, qui a plus de largeur à la racine qu'à la queue. Il s'élève au long des faces intérieures des revêtements de fortifications, des murs d'écluse, des quais, des digues, des murs de la fortification, & de toutes les poutres.



des des terres. La partie qui se joint avec les mêmes eaux, s'appelle *racine du Contrefort* ; celle qui avance dans les terres en est la *queue*. On les élève à pleins, & leur hauteur est un peu plus haute que celle du mur.

**CONTRE-POSSÉ.** Est un fossé qui se fait continuellement le long des bords d'un canal de navigation, dont il est séparé par le chemin de tirage. Il sert à recevoir les eaux de ruissellement, pour les éloigner du canal, de crainte qu'elles n'y jointissent & n'y causent du dommage ; & se nomme aussi *fosse de décharge*.

**CONTRE-GARDE**, en Fortification, est le nom qu'on donne à tous les ouvrages de fortification qui sont composés d'un rempart bordé de son parapet, & destinés à couvrir les faces d'un bastion, ou celles des demi-lunes, & à défendre les branches des ouvrages à corne, ou à couronne.

**CONTRE-BLACHER.** Voyez **BLACHER** à LA FEUILLE.

**CONTRE-JUMELLES.** Ce sont dans le milieu des ruisseaux des rurs, les parois qui se joignent deux à deux, & sont hautes avec les ruisseaux & les mares.

**CONTRE-LATTE.** Triangle de bois mince & large, qu'on attache en hauteur contre les lattes, entre les chevrons d'un comble.

**CONTRE-LATTE DE RENTE.** Bois finis par éclats adaptés pour les toits.

**CONTRE-LATTE DE SOLAGE.** Celle qui est adaptée à la sole, & qui sert pour les ardoises.

**CONTRE-LATTE.** C'est lasser une cheville en un bout de bois devant & derrière, pour le soutenir de glisser.

**CONTRE-MINES.** Sont des galeries & rampes souterraines, pratiquées dans l'épaisseur des terres du rempart, & sous les glacis du chemin couvert, servant à la défense des places.

**CONTREVALLATION.** Est un fossé bordé d'un parapet, auquel de distance en distance, dont les allées ont le couronnement du côté de la place, pour archer les faces de la garnison. Alors les troupes qui sont au siège,

des poutres entre la ligne de circonvallation , & celle de Contrevallation.

**CONTRÉVENTER.** C'est mettre des pièces de bois obliquement , pour empêcher le mouvement qui peut être causé par la violence des vents.

**CONTRÉVENTS** ou **GUETTES.** Pièces de bois posées en diagonale dans l'assemblage des élémens de des pans de bois.

**Contrévents** ou **caquettes.** Grande voûte celle de cathédrale de la hauteur des croisées , que l'on nomme aussi *porreaux*.

**CONVEXE.** Ce mot se dit du contour extérieur d'un corps arrondie , comme de l'entrade d'une voûte sphérique ; ce que les ouvriers appellent *faîte de voûte*.

**CONVOI.** Est un service consistant en troupes , en artillerie , & en munitions de guerre & de bouche , qu'on jure dans une place ou dans un camp.

**CORBEAU**, ou *Archivolteaux* , est une grosse console qui a plus de largeur que de hauteur , comme la dernière pierre d'une fenêtre sous poutre , qui sert à soulager la portée d'une poutre , on la soutient par quelquefois par un ou plusieurs de voûte , qui n'a pas de soutien de fond.

**CORDAGES.** Voyez *CABLES*.

**CORDE DE L'ARC.** Voyez *SCYTHOPASTE*.

**CORDEAU.** Est une ficelle dont on se sert pour tracer les ouvrages , à l'aide de plusieurs points.

**CORDERIE.** C'est dans un animal de machine un grand bâtiment , comme une galerie où l'onfile & où l'on corde les cables pour les navires.

**CORDON.** Grosse moulure ronde ou défilée du haut de l'architrave & de la corniche d'un fronton , d'un fronton ou d'un port.

**CORNE**, ou **OUVRAGE A CORNE** , en Fortification , est un grand débris qu'on met au devant d'une courtine ou d'un bastion , pour occuper un terrain dont l'ennemi pourroit se présenter , ou pour fortifier

un endroit faible. Cet ouvrage est terminé à droite & à gauche par deux grand-corniches appellés *fronçons*, au bout de chacune desquels il y a un demi-buffon.

**CORNICHE BELLE**, en *Famille*, font des épouses de beau jeu, qui savent bien se servir pour divertir la foie. Ces ouvrages sont faits en parties de cercle, & ont été souventement imaginés par l'Auteur de ces ouvrages.

**CORNIS DE BELLE**, en *Architecture*, font des ornemens qui servent dans un chapitre lorsque composé.

**CORNICHE**. Ce mot se donne à toute saillie profilée qui couronne un corps.

**CORNICHE TOUSANT**. Celle qui a le motif de tousant, & qui est sans ornemens.

**CORNICHE DORIQUE**. Celle qui est ornée de modures ; ou de dentelures.

**CORNICHE IONIQUE**. Celle qui a quelques-uns des modures saillies d'ornemens avec dentelures.

**CORNICHE COMPOSITE**. Celle qui a le plus de modures qui sont souvent saillies d'ornemens, avec des modures, & quelques-uns même des dentelures.

**CORNICHE COMPOSITE**. Celle qui a des dentelures, les modures saillies, & des ornemens sous son plafond.

**CORNICHE DE COUVOLEMENT**. Celle qui est la dernière d'une façade, qu'on nomme *couverture*, & sur laquelle pose l'égout ou cheminée d'un comble.

**CORNICHE D'APPARTENANCE**. Toute saillie qui, dans une pièce d'appartement, sert à en faire le plafond ou la cime, & à couvrir le lambris de revêtement, s'il y en a. Il se fait de ces Corniches simples, ou unilatérales, ou même de petits vestibules ou arcs de sculpture.

**COROLLAIRE**. Conséquence qu'on tire d'une proposition. Par exemple, après avoir démontré que l'angle externe d'un triangle rectangle est égal aux deux intérieurs opposés, on en tire ce Corollaire : dont les trois angles d'un triangle sont égaux à deux droits.

**CORPS**, en *Géométrie*, est un solide dont on considère

les trois dimensions , longueur , largeur & profondeur. Voyez SOLIDE.

**CORPS.** En Architecture, c'est toute partie qui par sa forme excite le mal du cœur, & sert de champ à quelque dérangement ou ornement.

**CORPS-DE-VAIRIE,** en Fortification, est un bâtiment qui se fait dans plusieurs endroits d'une place de guerre, pour servir à couvrir les troupes destinées à garder un poste, tel sont ceux qui se font sur les remparts, aux portes des villes, aux ouvrages avancés, &c.

**CORPS-DE-VAILLONS AVANCÉS,** sont de certains corps d'infanterie. Ce sont de petits corps de troupes qui se postent à la tête d'un campement pour en assurer les quartiers, ou sur les avenues d'une place, pour observer tout ce qui se présente.

**CORPS DE MARCHÉ.** C'est le centre de l'armée, ou comme l'on dit ordinairement, c'est le gros des troupes entre l'avant & l'arrière-garde.

**CORPS DE LACER.** En Architecture, c'est un bâtiment accompli en son point d'habitation. Le temple est celui qui s'entend qu'une porte ouvre les murs de face; de la double, est celui dont l'espace du dedans est partagé par un tour de refend, ou une cloison. Corps de logis du devant d'un palais de celui qui est sur la rue; & du derrière, de celui qui est sur une cour, ou sur un jardin.

**CORPS DE POMPE.** C'est la partie d'un royaume d'une pompe qui est plus large que le reste, & dans laquelle le peñon agit pour élever l'eau par aspiration, ou la relever par compression.

**CORRIDOR,** & non pas Galérie, est une allée entre un ou deux rangs de chambres, pour les communiquer & les dégager.

**CORROU.** C'est une épaisseur de terre glaise bien battue & pétrie avec les pieds, & la brique dont on se sert pour les aqueducs ou autres ouvrages aquatiques, afin d'empêcher l'eau de pénétrer au travers.

**CORROYER.** C'est bien prier la chaux & le sable avec

de l'eau , par le moyen du rivot pour en faire du marais.

**COTTEUR LE FER.** C'est le ferre à chaud pour le con-  
dusir de la rinde même celtant.

**COTTEUR LE SOIN.** C'est après l'avoit flanchel avec  
le ferret , l'appais avec la rallope.

**CO-SÉCANTE.** Secante d'un arc qui est le complément  
d'un autre arc à 90 degrés.

**CO-SINUS.** Sinus droit d'un arc , complément d'un au-  
tre arc à 90 degrés.

**COSMOGRAPHIE.** Est une science qui enseigne quelle  
est la construction , la figure & la disposition de toutes  
les parties de l'univers. La Cosmographie a deux par-  
ties , l'Astronomie , qui enseigne la construction des  
cieux , & la disposition des astres , & la Géographie ,  
qui apprend celle de la terre.

**CO-TANGENTE.** Tangente d'un arc , qui est le com-  
plément d'un autre arc à 90 degrés.

**COTÉ.** en Architecture , est un des pans d'une superfi-  
cie régulière ou irrégulière. Le Côté droit d'un bâti-  
ment , ou le gauche , le font entendre par rapport au  
bâtement même , & non pas à la personne qui le re-  
garde.

**COTÉ d'un POLYGONE.** C'est la distance qu'il y a d'un  
des angles du polygone à un autre voisin ; & quand  
on veut fortifier un polygone , chaque côté devient  
la base d'un bastion. Le côté du polygone dans la for-  
tification moderne , est ordinairement de 180 toises ,  
qui est l'intervalle de l'angle jusqu'à un bastion à  
l'autre.

**COTÉS.** En Architecture , ce sont sur le fait d'une  
colonne casser les filets qui en séparent les can-  
nelures.

**COTTE.** C'est , en Fortification , marques sur les plans  
de profils les murons ou toiles , ou picots & en picots  
des parties qui les composent. Les chiffres qu'on met  
dans les ouvrages de fortification pour les distinguer ,  
sont aussi appelés Cottes. Ainsy on parle d'un bat-

tion , pour le déloger des sautes qui sont attachés au corps de la place , et puis dans le bastion 20 , ou le bastion 30 , devant le châtelet dont il sera couré , il en fera de même des sautes courées.

**COUCHE.** C'est une période bien attachée à plat sous le pied d'un fossé , ou élevée à plat pour servir un dragon , ou un canon.

**Couche de ciment.** C'est une espèce d'enduit de chaux & de ciment , d'épaisseur un demi-pouce d'épaisseur , qu'on pose & pareille à lat avec le tranchant de la truelle ; & sur lequel on repelle successivement jusqu'à cinq ou six autres enduits de la même manière , pour faire le corps d'un canal d'égouttoir , ou pour servir des voûtes supérieures.

**Couche en creux.** C'est une impression de cailloux à suite ou à disjonction.

**COUCHES.** C'est la suite de sable d'environ un pied d'épaisseur qu'on met sur des madriers d'un pont de bois , pour y allier le pavé. C'est aussi celle qu'on met au dessous d'un pavé quand de différentes épaisseurs , il veut la différence des pavés.

**COUDE.** C'est un angle droit dans la continuation d'un mur de face , ou muraille , considéré par dehors , & au plus par dedans.

**Couche,** en terme de Mine , est la même chose que rempart. Cependant , pour l'ordinaire , Couche des brèches de dessous est un fossé fait pour ranger les poudres.

**COUDRE.** Mesure antique prise depuis le coude jusqu'à l'extrémité de la main.

**COULER UNE PIÈCE DE CANON.** C'est enfoncer le métal , & le jeter dans le moule.

**COULEVRINE.** Pièce d'artillerie fort longue , & qui porte fort loin. La Coulevrine de Nancy , qui est à présent à Thionville , a près de vingt-deux toises de long de la culasse au boulet , & est de cinquante livres de balle.

**COULIS.** Plâtre glacé clair , pour remplir les joints de plâtre de pour les ficher.

**COULESSE**

**COULISSE.** C'est toute pièce de bois à scier, en mesure de canal, qui sert pour asseoir les ais d'une cloison. Coulisse font aussi les pièces de bois qui retenant les vantaux, ou venant d'une cloison.

**COUPE.** Se dit de l'inclinaison des jointes des voiliures d'un arc, & des directions d'une plate-bande. C'est pourquoi on dit, donner plus ou moins de Coupe, pour exprimer cette inclinaison.

**COUPE DE BATIMENT.** Voyez **FACON.**

**COUPE DES VENTRÉS.** C'est l'art qui enseigne la manière de faire le trait des poutres, entree qui étant taillées d'après l'épure, appareillées & mises en place, servent souvent quelques ouvrages qui puissent subsister en l'air, comme une voûte, une trompe, &c. M. Perron ingénieur en chef, a fait un excellent *Traité de la Coupe des pierres*, qu'il a au dessus de tout ce qu'on a écrit jusqu'ici sur cette matière.

**COUPOLE.** Voyez **DOME.**

**Couverts.** Est une espèce de pyramide composée d'ais, en forme de petit dôme, servant à couvrir le vu de l'écrin des vantaux des portes que l'on pratique dans les bajoyers des cloisons.

**COURANT**, terme de pilaire. Mouvement inspiré par les vagues que l'on rencontre en différents endroits de la mer, qui se manifeste tantôt à la surface, tantôt à son fond, & quelque fois entre l'un & l'autre.

**COURANT DE COURANT.** Ce mot se dit de la continuité d'un combat qui de longueur plusieurs fois l'autre.

**COURANTIN**, terme de Pyrotechnie. Les Artisans donnent ce nom à des fusées dont on se sert aux jours de réjouissance dans les feux d'artifice, pour passer le feu d'un endroit à un autre, en parcourant une corde tendue & l'écartement bandée en l'air. Ce Courantin se met dans le corps d'une figure d'édifice, qui représente un aigle, un dragon, ou tout autre animal.

**COURBE**, en Géométrie. Il y en a de géométriques & de mécaniques. Les Courbes géométriques sont celles

où la relation de leurs points sur une ligne droite peut s'exprimer par une équation, telles sont les courbes coniques. Les Courbes transcendentes sont celles qui n'ont point d'équation propre à exprimer la relation de tous leurs points sur une ligne droite, comme la quadratrice de Dinostratus, &c. plusieurs autres.

**COURANT.** En Architecture, espèce de charbon dur qui s'assemble avec les larmes, &c. sert à peindre un dessin.

**COURBE à double courbure.** Ligne courbe qui partant de deux autres courbes. Toutes sont celles que décrit une Courbe sur un cylindre, sur un cône, &c. en général sur un corps solide de figure circulaire, soit convexe ou concave. M. Chénier a approfondi cette matière dans son excellent livre intitulé, *Recherches sur les Courbes à double courbure.*

**COURGIL.** Espèce de corbeau de pierre ou de fer, qui porte le fau-manteau d'une machine chimique.

**COURONNE,** en Géométrie, est une superficie circulaire renfermée entre deux circonférences concentriques. Par exemple, la margelle d'un puits a ordinairement la figure d'une Couronne.

**COURONNE, Ou VASE à couronnes.** Est un grand ouvrage qui diffère de celui que l'on nomme à cornues, en ce que ce dernier n'a que deux demi-baïsses, &c. que celui-ci est composé d'un bassin entier &c. de deux couronnes, dont chacune se trouve entre un bassin &c. un demi bassin, en que le fait assez résister à une Couronne, &c. comme il est fort grand, on le destine d'ordinaire pour occuper un certain espace, &c. même dans un bassin on en peut faire une cascade.

**COURONNE.** Ornement de Sculpture.

**COURONNE de fer.** C'est la tête d'un pieu, qui est quelquefois armée d'une bête de fer, pour l'empêcher de s'échapper lors la violence du moulin qui le frappe.

**COURONNEMENT.** Ce mot se dit de tout ce qui termine une décoration d'architecture, comme d'un



conpiche, d'un frêne de Crémoneux, &c.

**COURBOUVERMENT** DE VOILES. C'est la plus haute de l'extrémité d'une voile prise au vil de sa cote.

**COURONNER.** C'est couvrir un corps avec quelques amarrures.

**COURS DE LISSES.** Voyez LISSES.

**COURSIER.** C'est dans les moulins à eau, ou les autres machines hydrauliques, le canal oblique suivant le bas de la roue à aubes, &c. où passe l'eau avec rapidité en sortant de dessous la roue, pour faire tourner la roue.

**COURTINE.** En fortification, c'est la partie du rempart bordée de son parapet, comprise entre les deux flancs qui la renforcent. On pratique ordinairement les portes au milieu de la Courtine, parce que c'est l'endroit de la place qui est le moins défendu.

**COUVREUR.** Se peut prendre aussi dans l'Architecture civile pour une des espèces d'un bâtiment, composé de deux parties.

**COURVETTES, ou CORVETTE.** Espèce de barques longues qui n'a qu'un mât & un petit triangle, &c. qu'on a voiles & à rames. Il y en a d'ordinaire à la suite d'une armée navale, pour aller à la découverte & pour porter des nouvelles.

**COUSSINET.** C'est un petit sac d'un pied ou quart qui est rempli de coton de piqué ou plusieurs enduits ; les soldats s'en frottent en temps de frige, pour s'être par commodité du contre-coup de mouquers.

**COUVREUR, en Architecture,** est la partie qui couvre un bâtiment, dans le bas de laquelle est de terre, &c. et de dessus en coupe, pour recevoir la pierre rassemblée d'un arc ou d'une voûte.

**COUTURES ou JOINTS DE PLANCHES,** dans les écluses, sont des lattes qui se trouvent entre les planches ou bordages, que l'on remplit ordinairement d'étrappe ou de calas, pour empêcher l'eau de passer au travers.

**COUVREURE.** Tenons nous seulement de tout ce qui  
/ a

couvre le comble d'une maison , mais de comble même.

**COTEAUX.** Morceaux de bois qui portent sur le bas des chevrons , & sur la faîtière de l'établissement pour faciliter l'écoulement des eaux , & qui forment l'avance de l'égout d'un comble.

**COTER.** C'est une pièce de bois qui est posée diagonalement dans l'embrasure d'un comble , qui s'asemble dans le pied de poutre & répond sous l'arrière.

**CRAMPONS.** Sont des morceaux de fer crevés aux deux extrémités , qui sont achetés pour être retenus plus facilement dans le plomb , du bois d'aligne pour accrocher les pierres ensemble.

**CRAPAUDINE.** Morceau de fer ou de bronze creusé , qui percant le pierce d'une porte , ou de l'arche de quelque machine , la fait tourner verticalement. On s'en sert particulièrement dans les échelles. Elle est composée de deux pièces , dont l'une s'appelle *Crapaudine femelle* , qui est une espèce de vis creusée , creux comme une douille , à deux ou trois orifices , qui servent à l'empêcher de tourner quand elle est une fois logée. L'autre se nomme *Crapaudine mâle* , qui s'insinue à l'entourant des morceaux de bois des grandes portes , & tourne dans la *Crapaudine femelle*.

**CLARATRE.** Se dit aussi d'une espèce de loupape placée au fond des réservoirs & des bassins pour les nettoyer à sec. Elle est aussi composée de deux pièces , dont la femelle est immobile & percée dans le milieu , & le mâle se lève par le moyen d'une vis que l'on fait tourner avec une clef de fer. Cette pièce se lève si juste dans l'autre , qu'il ne se perd pas une goutte d'eau quand la *Crapaudine* est fermée.

**CRÉACHE.** Est une espèce d'éperon bordé d'une file de pierres , & rempli de maçonnerie devant & derrière les amandiers de la pile d'un pont de pierres. La *Créache* d'avant doit être plus longue que celle d'après , parce que l'eau déperdre davantage à la queue de la pile. On appelle *Créache de premier* celle qui est devant tout.

une pile , & qui est faite en manière de bastion , avec une file de pions à six pieds de distance remplis à trois pieds au dessus du lit de la rivière , remplis , remplis de rochers avec des tirons de fer , scellés au corps de la pile , & remplis d'une forte maçonnerie de quarrus de pierre , pour empêcher que l'eau ne détruise & ne détache les pions.

**CRÉBILLIÈRES** , en fortification , sont des vides qu'on pratique dans l'épaisseur d'un chemin couvert , qui servent à couvrir le passage à l'endroit des traverses.

**CRÉNEAUX** , Sont des ouvertures de deux à quatre pouces de hauteur , sur deux à trois de largeur , pratiquées dans les murailles des fortifications , pour servir dans des débris.

**CRÉPER** , C'est employer le pilon ou le mortier sans passer la creuse par dessus , ce qu'on appelle faire au Crép.

**CRUTE** , en fortification , est une tour aux environs d'une place , dont l'intensité se sert quelques fois extraordinairement pour avancer les approches.

**CRUQ** , Est une machine dont on se sert à lever de très-petits canons.

**CRUQUES** , Lorsque les environs des lieux à inonder sont plus élevés que les eaux dont on veut se servir pour quelque usage , on y approfondit des canaux pour recevoir l'eau , & ces canaux s'appellent des Cruques.

**CROCHET** , Dans l'attaque des places , est une espèce de petite place d'armes à l'endroit des remans des rignaps , que l'on fait aussi ailleurs pour empêcher que les bastions ne soient battus.

**CROISÉ** , Ce mot se dit aussi bien de la berge d'une rivière , que de la muraille qui en porte les chaînes & les volets. On nomme demi-croisé celle qui n'a que la demi-largeur sur une même hauteur.

**CROUTE COURTE** , C'est non seulement celle dont la largeur est en pied cubaire , ou en aile de paier , mais aussi celle de muraille qui est couronnée par son

plan , pour garnir quelque laze dans une tour ronde.

**CRANTE D'EGOUT.** C'est le travers qui forme les deux bords d'une Eglise mise au creux.

**CRANTE D'OEUVRE.** On appelle ainsi les arcs enrouvés qui prennent naissance des branches d'ogives , & qui se croisent diagonalement dans les voûtes gothiques.

**CROKER ET RECROKER.** C'est partager une couverture en plusieurs pansentons.

**CROISILLON.** Ce sont les morceaux de bois bûs des croisées qui soutiennent les carreaux d'une chaise de verre.

**CROIX DE SAINT ANDRÉ.** C'est en Charpenterie un assemblage de deux poutres de bois croisées diagonalement.

**CRONE.** C'est sur le bord d'un port de mer ou d'une rivière une tour ronde de balle avec un chapiteau , comme celui d'un moulin à vent , qui tourne sur un pivot , & qui a un bec , le quel par le moyen d'une roue à tambour au dedans de des cordages , sert à charger & à décharger les marchandises des vaisseaux.

**CROSSETTES.** En Architecture , ce sont les petites au coin des chambrées des portes au croisées , ou les petites aux croisées.

**CROUETTE DE COUVERTURE.** Ce sont des pièces de couverture à côté des lanternes , ou vases solitaires.

**GROUPE DE COMBLE.** C'est l'un des bouts d'un comble qui est formé de deux arrières , tendant à un ou deux pignons ; & demi-Groupe , c'en est à moitié , comme un appentis.

**CUBATION.** L'art de mesurer la solidité des corps. En général on mesure leur solidité en multipliant ensemble leurs trois dimensions , longueur , largeur & hauteur , ou profondeur.

**CUBE.** Est un solide qui a la figure d'un dé à jouer , dont la surface est composée de six quarrés égaux ; ainsi un cube a six croix dimensions égales.

**CUEILLE.** C'est du plâtre dressé le long d'une règle , qui sert de repaire pour l'enduire , ou enduire de plâtre.

**CUISSANT.** Arme défensive qui s'attachoit au bas de la cuirasse , & qui servoit à garantir les cuisses.

**CUTE.** Préparation que l'on étoit au séphère. Il faut que le séphère soit de trois Cules pour être propre à entrer dans la construction de la poutre à canon. La première Cule soit le séphère droit , la seconde , celle de deux anses , & la troisième sur le séphère en place. Il se fait encore une quatrième Cule , qui prendroit ce qu'on appelle le séphère en rond , qui est celui dans son.

**CULASSE.** On appelle ainsi la partie du canon la plus épaisse de qui termine la pièce. Elle comprend le derrière , la dernière plate-bande & le bouton.

**CUL-DE-CHAUDRON** , terme de Mine C'est le fond arrondi de l'entonnoir d'une mine après qu'elle a jeté.

**CUL-DE-FOUR.** On nomme ainsi une voûte sphérique.

**CUL-DE-LAMPE.** Espèce de pendentif qui tombe des serrures des voûtes gothiques. On appelle aussi Cul-de-lampe un assemblage de pierres sculptées , qui sert à porter les gaudriols de maçonnerie qu'on fait sur les angles saillans des ouvertures voûtées.

**CULÉE.** C'est la masse de pierre dans qui anchoient la queue de la première & de la dernière arche d'un pont. On donne aussi ce nom à la partie du pont qui retient les terres derrière ce massif.

**COULÉE D'ARCHES-TOUR.** C'est un fangibier qui reçoit les étendues d'un archéaume.

**CULIERE** , en Archéaume , est une pierre plate , creusée en rond ou en ovale , de peu de profondeur , avec une gouttière qui reçoit l'eau d'un tuyau de descente , & la conduit dans un caisson de pierre.

**CULOT** , terme d'Archéaume. C'est la base du monde d'une dalle quelconque , sur laquelle on appuie la queue de son entretoise lorsqu'on la charge. Ce Culot est souvent aussi d'une petite bouche de fer qui s'élève du fangibier , & qui entre dans l'étranglement de la dalle.

**MI CUN**

**CUNETTE**, en fortification, est un petit fossé large d'environ quatre toises, que l'on pratique dans le fond d'un grand fossé les, dirigés vers le dehors, & souvent des épaulemens, afin de disposer plus facilement le terrain à l'ennemi.

**CUVETTE**. Vaisseau de plomb pour recevoir les eaux d'un château, & les conduire dans le ruisseau de descente. Il y en a de différentes figures.

**CYCLOÏDE**. Est une ligne courbe créée par le mouvement d'un point de la circonférence d'un cercle, lequel se meut perpendiculairement sur un plan, tandis le long d'une ligne droite du même plan, c'est pourquoi ce cercle est appelé cercle générateur. Mais pour donner une idée plus sensible de la Cycloïde, il n'y a qu'à s'imaginer un clou attaché au plan bas de la circonférence d'une roue, & qui répond au pôle : la roue venant à marcher, ce clou décrira en fait une Cycloïde dans l'espace qu'il parcourra pour reprendre la situation où il étoit d'abord. La Cycloïde a plusieurs belles propriétés, dont la principale est que si l'on fait une courbe appliquée contre un plan vertical, autour duquel cette courbe ( que je suppose convexe ) représente une demi-Cycloïde, dont l'un des extrêmes soit tangent à une ligne horizontale, à quelque point de cette courbe où l'on mette des corps sphériques qui ayent la liberté de rouler, ils parviendront dans des temps égaux au point le plus bas de la Cycloïde, pourvu qu'ils partent dans le même temps du point de repos. Piquetons que l'espace renfermé par une Cycloïde est triple de la superficie de son cercle générateur ; ainsi pour trouver la vale ar de cet espace, il faut multiplier la base de la Cycloïde par les trois quarts de sa hauteur.

M. Huyghens a fait une application de la Cycloïde aux horloges, pour en rendre le mouvement égal & régulier.

**CYLINDRE DROIT ET OBLIQUE**. Cylindre droit est un solide produit par la circonvolution d'une

d'un parallélogramme rectangle , autour de l'un de ses côtés , lequel à cause de cela est appelé *axe du cylindre* ; il passe par le centre des deux bases opposées qui sont deux cercles égaux & parallèles. Le cylindre oblique est aussi formé par la révolution d'un parallélogramme qui n'est pas rectangle autour d'un de ses côtés , lequel étant oblique , l'axe du cylindre l'est aussi.

On mesure la solidité d'un cylindre droit ou oblique , en multipliant le cercle qui lui sert de base par la perpendiculaire qui exprime la hauteur du cylindre.

**CYMAISE.** C'est une moule ou coque par son profil , qui est concave par le haut , & convexe par le bas ; elle s'appelle aussi *fourche* , *poire* , ou *poire de bois*.

**D****ALES.** Sont des pierres dures de peu d'épaisseur ; dans un ouvrage le dessus des travées , ou celui de certains murs comme ceux des églises. On nomme *dales à joints recouverts* celles qui sont finies avec une mouleure dessus , en manière d'arcets pour servir de recouvrement sur les joints.

**DAME** ou **DIMOISELLE** , *terme d'Archerie.* Est une pique de bois qu'on mène à deux mains pour harceler & refouler la terre qui se met dans un mortier.

**DAMER** ou *terme de mine* , est une creux de terre qui s'opère deux entonnoirs , causés par l'effet de deux fourneaux que l'on a fait jouer à la fois.

**DAMES.** Ce sont, dans un canal qu'on creuse, des digues de terre même , qu'on laisse d'espace en espace pour faire entrer l'eau à dessein de empêcher qu'elle ne gâge les travées. On nomme aussi *Dames* , certaines petites langues de terre qui servent de leur garnison , qu'on laisse de distance en distance , pour ser-

vir de vinasse dans la feuille des tasses, afin d'en recouvrir les vachettes. On appelle encore Dans la bouteille qui se fait dans le creux d'un barillet.

**DANCE** ou **DARCHE**. Voyez **BASSE**.

**DÉ** ou **CUBE**. Corps également quarré dans les six faces qui le composent. Voyez **CUBE**.

**Dé**, en Architecture, se dit de tout corps quarré, comme d'un tronc, ou de nod d'un pédoncule. **EN** se dit encore des petits calets, ou parolichapouds de maçonnerie, que l'on fait pour servir de liasses à des pierres, ou pour servir au dessus du rai-de-chasse de la planche d'un magasin à poudre, ou de quelque autre ouvrage que l'on veut maintenir à dé.

**DENTER**. C'est fêter de la pierre pour faire des dalles ou du carreaux. C'est aussi retoucher du bois de le couper de certaine longueur pour les assemblages de menuiserie, ou de charpenterie.

**DEBLAI**. Se prend pour les profondeurs ou excavations que l'on fait dans les terres.

**DEBLAYER**. C'est approuiller dans les terres par le moyen de la pioche &c. de la pelle, &c.

**DECAGONE**. Est un polygone de dix côtés.

**DECHARGE**, en Maçonnerie, est une espèce d'arcade que l'on fait en construisant un mur dans l'épaisseur du mur même, pour soutenir un grand poids qui pourroit à faire. Par exemple, on fait une Décharge au dessus d'une plate-bande, pour ne point trop charger les clefs.

**DECORATION**. En Charpenterie, c'est une poutre de bois posée obliquement dans l'assemblage d'un joint de bois ou d'une charnière, pour soutenir la charge.

**DECORATION**. En Serrurerie, c'est, dans une paroi de fer, une grosse barre posée obliquement, en manière de traverse, pour soutenir les barreaux, &c. pour empêcher le châtia de sortir de son équilibre.

**DECORATION d'ACIER**. Ce mot est commun à deux choses dans un regard ou un bassin de fontaine, dont l'une,



avec loupape, sert à décharger ou à faire descendre l'eau qui est dans le fond, & l'autre, qui est fixé au bord de ce regard ou de ces baïes, sert à régler la superficie de l'eau à une certaine hauteur.

**DÉCHAUSSE.** On dit qu'un bâtiment est déchaussé, lorsqu'il paraît de ses fondations dégradées. On dit aussi qu'une pile de pont est déchaussée, lorsque l'eau a dégradé son pilotage, n'y ayant plus de ciment entre les piles par en bas.

**DECEINTRE.** C'est démonter un cadastre de charpente, après qu'une voûte ou un arc est baissé, & que les voûteaux ou arcs sont bien fichés de jourtoyés.

**DECLIT.** Est un exercice de feu d'armes dans lequel on donne de longueur, attaché au câble d'une sonnette, deux ou des canonniers est tenu de se crecher pour entrer le canon. A l'autre extrémité est une corde qu'un canotier tire de bas en bas quand le canon est au sommet de la sonnette, alors le canon s'échappe, & le canon, qui est ordinairement de fer ou de métal, de 200, ou 300 de pesant, tombe avec beaucoup de violence sur la tête du pilot.

**DECOFFER UNE FUSÉE.** C'est dire, ou décoller le papier qu'on avait collé sur son amorce pour empêcher le feu de s'y introduire trop tôt.

**DECOMBER.** C'est enlever les gravats d'un creux; c'est aussi dégrader le fond d'un lacis pour y mettre en œuvre de glaise.

**DECOMBLES.** Ce sont les moindres restes de la démolition d'un bâtiment, qui sont de nulle valeur, comme les menus planches, gravats, moellons, &c.

**DECORATION.** Ce mot se dit en Architecture de toutes sortes de ornemens, qui sont placés à propos, devant le dehors d'un bâtiment, d'une porte de ville, &c.

**DÉFENSE.** On donne ce nom à toutes les parties d'une fortification qui se flanquent, ou se défendent d'autres.

**DEFILE.** C'est en chemin à file que les troupes qui sont en marche n'y peuvent passer qu'en faisant un petit tour, ce qui donne moyen à l'ennemi de les arrêter facilement, & de les charger avec d'autant plus d'avantage, que celles de la tête & de la queue ne le peuvent rétrograder si promptement.

**DEFILER, ou ALLER EN FILE.** C'est quand le besoin du logis ou l'usage un grand front, &c. s'en désigner en marchant par file, d'abord dans en marchant par un, par deux, par quatre, par six, par marche, par demi-marche, ou par quart de marche.

**DÉGAGEMENT.** C'est dans un appartement un petit passage, ou un petit chemin, par lequel on peut s'échapper sans repasser par les mêmes pièces.

**DEGAUCHIR.** C'est dresser une pièce de bois, ou les paremens d'une pièce; c'est aussi concorder un talut avec une pente de terrain.

**DEGORGEOIR, ou Arrière,** est un lieu de si d'archal, servant à fonder la lumière du canon & du mortier, pour le nettoyer & y introduire l'ammunition.

**DEGRADÉ.** On dit qu'un bâtiment est dégradé, lorsqu'il faut d'avoir entrepris les réparations, ou d'y avoir fait d'autres réparations nécessaires, & est devenu inhabitable. On dit aussi qu'un mur est dégradé, lorsque son enduit ou cripi est tombé, & que les moellons ou la brique sont très hautes.

**DEGRATTOYEMENT.** C'est l'action que fait l'eau courante qui détache le pied d'une fondation, ou détaché des pilotis de leur treillis, par un braillement continu, à quoi on remédie en faisant une croûte autour. On dit aussi Degratter.

**DÉGRÉ, en Géométrie.** La circonférence d'un cercle divisée en 360 parties égales, chacune de ces parties se nomme Degré; ainsi le quart de cercle est de 90 Degrés.

**DÉGRÉS.** Voyez MARCHES.

**DEGRASSER.** C'est faire le premier échantillon d'un bloc, d'une pierre, &c. pour enlever l'égoutte.

**DEHORS**, en fortification ; est le mot qu'on donne à tous les ouvrages détachés , c'est-à-dire , à ceux qui sont placés au-delà du fossé , du côté de la campagne , de là ceux qui sont encore plus éloignés. Les Ditches de construction dans les endroits qui permettent d'arrêter l'ennemi dans ses attaques.

**DEJETER**. On dit que la merulisme se *dejette* , lorsqu'il sort sans d'un bois qui n'a pas été employé lui , les poutres s'écartent , se combrent , & sortent de leurs enchevêtrements & rainures.

**DEJARDER**. C'est , en Maçonnerie , piquer avec la pointe du marteau le lit d'une pierre , & démâgner ou enlever des deux côtés en recouronnant. C'est aussi couper en recouronnant le dessus d'une marche de pierre , c'est pourquoi on dit qu'elle porte son *dejardeur*.

**DEJARDER**. En Charpenterie , c'est raboter en diagonale les arêtes d'une pièce de bois , comme quand on taille l'arête de la coupe d'un comble , & le dessus des marches d'un escalier de bois , pour en rendre la saignée.

**DEJARDON**. Voyez **LEARDON**.

**DEJET**. Mettre en *dejet* une pierre , c'est la poser sur le côté & hors du lit ou de rainure , c'est-à-dire en partant par où est une mal-facon. Lorsqu'on lève un arc , ou une plate-bande , on pose les voussures & cleaux *dejet* en joint , c'est-à-dire le lit du joint des joints voisins.

**DEMAIGUR** ou **AMAIGUR**. C'est couper d'une pierre à un joint le lit ou de coupe ; & *Démaigurer* , en charpenterie , c'est diminuer un rayon , & raboter une pièce de bois en angle aigu.

**DEMAIGRISSEMENT**. On appelle ainsi le côté d'une pierre ou d'une pièce de bois *démaigrie*.

**DEMI-BASTION**. C'est un morceau de fortification qui termine d'ordinaire les branches des ouvrages à corde , ou à couronne , du côté de leur tête.

**DEMI-CERCLE**. Instrument de mathématique qui a la

*forme d'un Demi-cercle*, divisi par degrés, & qui entre dans les énoncés de mathématique. Il est fort utile pour les opérations de la Géométrie pratique : on le nomme autrement *Rapporteur*.

**DEMI-DIAMÈTRE.** Ligne horizontale du centre d'un cercle à sa circonférence ; s'est ce qu'on appelle le *rayon*. Voyez *RAYON*.

**DEMI-GORGÉ.** On appelle ainsi chacune des deux lignes qui forment l'entrée d'un balcon, ou autrement la ligne qui va du fût, ou de l'angle de la croisée, au centre du balcon.

**DEMI-LUNE.** en Fortification, est un ouvrage qui se place devant une croisée, pour la couvrir. Elle est composée de deux faces, aux extrémités desquelles il y a quelquefois deux petits flancs.

**DEMI-LYON.** en Architecture civile, est un bâtiment dont le plan est un enfoncement circulaire, en manière d'amphithéâtre, pour paver de la place au-devant.

**DEMI-ORDONNÉE.** Moitié d'une ligne droite tirée au-dessus d'une arcade, & divisée par le diamètre de cette arcade en deux parties.

**DEMI-PARABOLE.** Ligne courbe qui a quelque ressemblance avec les *Paraboles* des genres supérieurs.

**DEMOISELLE.** Est une pièce de bois d'arrêter cinq pieds de haut, ronds & forés par les deux bouts, ayant des anneaux au milieu. Les *Faveaux* s'en servent pour enfoncer les parois.

**DEMONSTRATION.** Preuve évidente de principes certains & évidens, par laquelle la vérité d'une proposition est établie d'une manière incontestable.

**DEMONTER.** C'est, en Charpente, défaire avec soin un comble, ou tout autre ouvrage, soit pour le refaire, ou pour en transporter les bois pour les faire servir. On dit aussi *Démonter* une grue, un éolier, un échafaud & tout autre machine.

**DENOMINATEUR.** Partie inférieure d'une fraction. C'est le chiffre, ou la lettre qui est au dessous de la

petites lagues dont on se sert pour séparer les deux membres d'une fraction.

**DENT.** On appelle ainsi en mécanique la partie saillante d'une crête qui se grene dans le pignon d'une autre roue.

**DENTICULES.** Ornement dont une corniche taillé en manière de dents; le nombre quatre sur lequel on le taille, se nomme *Denticule*. Elles sont affectées à l'ordre Ionique.

**DERIVE,** terme de Marine. L'angle que forme le ligne de la route du vaisseau avec le quai.

**DESACOTER.** C'est briser les appuis que l'on auroit eus pour soutenir quelque chose.

**DESAPFLEURER.** Voyez *ARRACHER*.

**DESCENTE.** Voies surpasse, qui couvrent une rampe d'escalier, comme la descente d'un cave.

**DESCOURET ou ESCOT.** Est un enfoncement qu'on fait dans les routes du chemin-couvert, en forme de marche, dont le dessus est couronné comme les arêtes.

**DESIGNATEUR.** Est, en fortification, celui qui dessine & met sur les plans, profils & dérivations des ouvrages proposés par un ingénieur en chef, ou par un Directeur.

**DETACHEMENT.** Est un corps particulier de gens de guerre, tiré d'un plus grand corps, ou de plusieurs autres, soit pour les attaques d'un siège, soit pour tenir la campagne.

**DETAIL.** C'est en Fortification faire le devis & le dénombrement exact des matériaux & la paise des ouvrages. D'une manière, c'est aussi spécifier les mesures, leurs produits, & faire l'estimation des ouvrages proposés.

**DETREMPE.** Coulter employée à l'eau & à la colle, dont on se sert de peinte dans les bâtimens.

**DETREMPE LA CRAUX.** C'est la délayer avec de l'eau de la craie dans le bassin, d'où elle seule mêlée dans une telle mesure en terre, pour y être confondue avec du sable qu'on jette par dessus.

**DEVELOPPÉE**. Courbe formée par le développement d'une autre courbe.

**DEVELOPPÉMENT DE DESSIN**. C'est la représentation de tous les plans, plans de profil des ouvrages construits ou projetés.

**DEVIS**. Est un métré ou pontil des quantités, quelque de l'espèce des matériaux des ouvrages faits sur des dessins connus & expliqués en détail, avec des prix à la fin de chaque espèce d'ouvrage, par toisé ou par cubie, que l'on remet aux entrepreneurs pour s'y conformer après l'adjudication, & lorsque les ouvrages sont achevés, on les examine tout de nouveau, pour voir s'ils sont conformes au Devis, avant que de faire le paiement par les.

**DEVOTER**. C'est détourner de son aplomb un moyen de direction ou de déviation. C'est aussi tracer une ligne, un rayon, ou toute autre chose hors de l'équateur de son plan.

**DIABLE**. C'est la même chose que le chat. Voyez CHAT.

**DIAGONALE**, que l'on nomme aussi *Diamètre*, est une ligne droite tirée d'un angle opposé à l'autre, dans un rectangle, ou dans un parallélogramme. La Diagonale d'un carré est incommensurable avec les côtés du même carré.

**DIAMÈTRE** d'une ligne courbe, est une ligne droite tirée au dehors d'une figure circulaire, d'un point de la circonférence à un autre point, en passant par son centre, entore qu'elle divise en deux également tout l'espace renfermé dans cette courbe.

**DIAMÈTRE** d'une pièce d'artillerie. Ligne qui mesure la largeur de son canon ou de son intérieur. On dit, on mesure à tant de pouces de diamètre, pour faire connaître sa capacité, cette bombe à tant de *Diamètres*, pour en indiquer la grosseur. Il y a des compas creux qui servent à mesurer ces différents *Diamètres*.

**DIASTYLE**. C'est ainsi que l'on nomme l'espace des colonnes.

tre-colonnaires qui est ordinairement de quatre diamètres, ou de six modules, d'une colonne à l'autre.

**DIFFERENCE.** En Arithmétique & en Algèbre, on entend par ce terme l'exces d'une quantité sur une autre.

**DIFFERENTIAL.** Équation qui détermine les Géomètres au Calcul qu'ils pour objet les quantités infiniment petites de deux différentielles. Voyez au mot **LIMITES**.

**DIGUE.** C'est un mur de terre, ou de pierre, bordé de pierre, & fondé dans l'eau pour former une berge à une certaine hauteur, ou pour empêcher les inondations.

**DIMENSION.** Mesure qui exprime la longueur, la largeur ou la profondeur d'un corps. On se considère un corps dans toutes ses Dimensions.

**DIMENSION ou CONTRACTURE.** C'est ainsi que l'on nomme la Diminution d'une colonne, qui se fait ordinairement depuis le tiers de sa hauteur jusqu'au sommet de son fût.

**DISTRIBUTION D'EAU.** C'est le partage qui se fait de l'eau d'un réservoir par une ou plusieurs soupapes dans un égout, pour l'envoyer à divers usages. Cette Distribution demande beaucoup d'intelligence pour être faite selon des besoins divers. Les Français font de grandes fautes à cet égard, parce qu'ils n'ont point de principes pour la faire des eaux.

**DISPROPORTION ou RAISON.** C'est la division des pièces qui composent le plan d'un bâtiment, & qui sont faites & proportionnées à leurs usages.

**DIVIDENDE,** terme d'arithmétique C'est le nombre qui doit être divisé en parties égales par un autre nombre. Dans une fraction, le Dividende s'appelle Numérateur.

**DIVISEUR.** Nombre par lequel on se divise un autre ; c'est le nombre qui indique en combien de parties on doit diviser le dividende.

**DIVISION.** La dernière des quatre règles fondamentales de l'Arithmétique & de l'Algèbre. C'est l'art de trouver combien un ou plusieurs nombres font con-

seus de ses deux en six plusieurs autres nombres. En Algèbre, la seule différence qu'il y a, s'est qu'en fait sur des quantités quelconques, représentées par des lettres, la même opération qu'on lit en Arithmétique sur les nombres. On voit par là que cette doctrine est bien plus générale.

**DODECAÈDRE.** Est un corps régulier qui est formé par douze pentagones réguliers & égaux.

**DODECAGONE.** C'est un polygone régulier de douze côtés & de douze angles égaux.

**DOME.** C'est un ensemble de figures sphériques, qui sert le plus souvent à couvrir le milieu d'une croûte d'Église, ou quelquefois un vestibule ou un salon. L'architecture de la voûte d'un Dôme se nomme coupole. On forme de correspondance ou de grande suite de poutres à tirique, comme celle des Invalides à Paris.

**DORTON,** en Fortification, est un réduit dans une place ou dans une citadelle, où l'on se retire quelquefois pour se défendre.

**DORTON,** en Architecture, est un petit pavillon, ordinairement de charpente, élevé au dessus du comble d'une maison pour y prendre l'air, & pour de quelquelieu voir.

**DORNEL.** Nom général qu'on donne en Mathématique à ce qu'on suppose connu.

**DORIQUE.** Voyez ORDRE Dorique.

**DORMANT.** Est une poutre de bois posée horizontalement dans les quais & égouts de charpente, pour servir de support des chevrons qui en forment l'assise.

**DORMANT.** Est une poutre, dans le haut d'une porte quarrée, ou ovale, avec sesse ou un chaste qui est dans la sculpture, & qui sert de harnais aux verroux. Quand un Dormant est d'assise, le panneau qui se remplit se nomme gongon.

**DORMANT DE CHASSE.** C'est la partie du chaste qui tient dans la sculpture de la boye, & qui porte les chastes & les gabelles d'une croûte.

**DORMANT DE VEU.** C'est un dessus des verroux d'une



perce de bois ou de fer, ou poutres de fer trevillés pour clouer du joint, &c. qui est raboté, quarré, ou d'une tre figure, selon la forme que de la bois.

**DOS-D'ANIE.** Ce mot se dit de tout ouvrage qui a deux surfaces inclines qui se terminent à une ligne, comme la cape d'un barbeton, ainsi qu'il se pratique dans les faîtes des plans de pierre.

**DOSSE-PLACHE.** Se dit de la première planche qui se lève d'un arbre qu'on équiné, &c. ou l'écorce parait d'un cercle.

**DOSSES,** que l'on appelle madriers, sont de fines planches très-épaisses, dont on se sert pour affermer une fondation. Elles se posent sur des piliers auxquels elles sont attachées avec de grands clous & des chevilles de fer. Elles ont depuis trois jusqu'à six pouces d'épaisseur, & font d'usage pour la fondation des puits, digues, écluses, &c. puisque c'est par leur moyen que l'on établit la plus-solide sur laquelle on peut les premières assises des puits.

**DOSSERET.** Petit juchage ou paupin d'un mur, qui fait le pied-droit d'une porte ou d'une croisée. C'est aussi une espèce de pilastre, d'où on a quelquefois grand maistrance de fond. On appelle encore Dossers ou Dosses de cheminée un petit entassement de pierres, propres à tenir une couche de cheminée.

**DOUBLEAUX.** Les Charpentiers appellent ainsi les deux côtés des planches, comme celles qui portent les chevilles.

**DOUBLEE.** Cerveau, qui est fort usité en Géométrie; est assés à rayon. On dit rayon double, pour exprimer une suite composée de deux suites.

**DOUCINE.** Moulure concave par le haut, & convexe par le bas, qui sert ordinairement de corniche à une corniche défilée.

**DOUELLE** ou **DOELE.** C'est le pavement intérieur d'une voûte, & la partie opposée du dedans d'un voûte; la Douelle s'appelle aussi *arabesque*.

**DRAGUE.** Est une machine propre pour aller à la pêche

de la voile qui se trouve au fond du Quay : il y en a de plusieurs espèces.

**DRAGUER.** C'est mettre les dragues en œuvre , & d'un navire à pêcher le sable , la vase , ou autres immondices , qui combles ordinairement les ports de mer & les rivières.

**DRESSER.** Est élever à plomb quelque chose.

**DRESSER D'ALIGNEMENT.** Est élever un mur ou cloison.

**DRESSER DE NIVEAU.** Est aplatisir un terrain.

**DRESSER UNE PIERRE.** Est l'équerrier.

**DRESSER** , en Charpenterie , est triangler au cordeau une poutre de bois pour l'équerre ; & en Menuiserie , c'est haucher & aplatisir le bois avec le varlope.

**DUNES.** Les Flamands appellent ainsi les côtes de la mer qui sont élevés sur le bord de la mer.

**DUPLICATION.** L'art de doubler une chose , ou une quantité. On s'applique souvent ce terme qu'à la Duplication du cube , pour exprimer l'invention d'un nombre deux fois aussi grand qu'un autre proposé.

**DUPPLICATION DU CUBE** , aussi de Géométrie. Ce problème , appelé aussi le troisième Dédague , consiste à trouver le côté d'un cube double d'un autre.

**DYNAMIQUE.** La science des puissances , ou des forces des matières. Les Mathématiciens entendent par ce mot la science du mouvement des corps qui agissent les uns sur les autres d'une manière quelconque.

**ERAUCHER.** C'est , en taille de pierre , dresser à peu une base , une colonne , &c. avant que de l'arrondir. En Charpenterie , c'est aplatisir une poutre de bois en trianglant au cordeau , la dresser avec le colgale ou la fise , avant que de la livrer à la décaigner ; & en Menuiserie , c'est dresser le bois avec le fers

recier avant que de l'appliquer avec la varlope.

**EROUZINER.** C'est briser d'une pierre ou d'un marteau le fongue, ou moule, & les arêtes, & l'arrondir avec la pointe du marteau jusqu'au vif.

**ECHAPAUD.** Espèce de plancher fait de planches, portées sur des soléaux, ou sur des baliveaux & boudins, scellés dans les murs ou enfilés dans les bays des façades, pour travailler sûrement. Les menuisiers, qui font souvent pas des cordes, le nomment *Echopauds volants*.

**ECHAPAUDAGE.** C'est l'assemblage des pièces nécessaires pour dresser les échafauds.

**ECHANTILLON.** Voyez BOIS ET FERRAS D'ECHANTILLON ET DE FERRAS.

**ECHAPÉE.** C'est une largeur ou espace suffisant pour faciliter le tourment des charrois dans une allée ou une rue. Ce mot se dit aussi d'une hauteur suffisante pour passer facilement au dessus de la rampe d'un écluse pour descendre dans une crue.

**ECHARPE, terme de Mécanique.** Voyez POULE.

**ECHARPE.** Barre ou *Echarpe, terme d'Architecture*; c'est barre ou ouvrage de consolidation sous un angle ou plus de vingt degrés.

**ECHASSES.** Régles de bois minces, en manière de leviers, dont les écrivains se servent pour jurer les hauteurs de les remèdes des voûtes, & les hauteurs des pierres en général.

**ECHARPES D'ENCHATELLES.** Grandes peches de bois, nommées aussi *échelles*, qui tiennent & entrent les murs sur les autres, servent à échafauder à plusieurs étages pour élever les murs, faire les maçonneries & rebouter.

**ÉCHELIER ou RANCHER.** C'est une longue pièce de bois, traversée de petits échelons appelés *ranches*, qu'on pose à pignon pour descendre dans les carrières, & en archemant pour monter à un toit, grenier, grenier, &c.

**ÉCHELLE.** Lignes qu'on met au bas des dessins pour les

**escalier.** Carre ligné est dit *escalier en coître*, & quelle qu'elle en soit de parois; ainsi l'on dit l'*escalier d'un plan*, d'un *profil*, &c.

**ECHIFFRE**, ou **PARPAIN D'ECIFFRE**. Mur rampant par le haut, qui porte les marches d'un escalier, & sur lequel on pose la rampe de pierre, de bois, ou de fer. Il est ainsi nommé, parce que pour poser les marches, on les châtre le long de ce mur.

**ECHINE**. C'est, dans un quart de rond taillé, la partie qui termine l'arc. On appelle aussi *Echine* le quart de rond même.

**ECHIQUEUR**. Parre ou *Echiquier*, est celle dont la partie qui est dans l'épaisseur du mur, est aussi large que celle qui fait face.

**ECLUSE**. Se dit généralement de tous les ouvrages de maçonnerie & de charpenterie qu'on fait pour détourner & pour élever les eaux. Toutefois on nomme spécialement plus particulièrement une espèce de canal enfermé entre deux portes, l'une supérieure, que les auteurs appellent *porte de tête*, & l'autre inférieure, qu'ils nomment *porte de queue*, servant dans les navigations artificielles, à conserver l'eau de la rivière le passage des barques également soit en montant & en descendant, à la différence des pentes, qui n'étant que de simples ouvertures biffées dans un digue, fermées par des aiguilles appuyées sur une seule, ou par des vannes, perdent beaucoup d'eau, & rendent le passage difficile en montant, & dangereux en descendant.

**ECLUSE à rampe.** Celle qui s'ouvre & se ferme par le moyen de deux canaux voisins, situés dans les parois des portes, dans l'arcade, qui est au-dessus de chacune, & par le moyen de la force par le moyen d'une voûte à contrefort.

**ECLUSE à vannes.** Celle qui s'ouvre & se ferme par le moyen des vannes à coulisse, situées dans l'alignement même des portes.

**ECLUSE en aqueduc.** Celles dans les portes à deux ven-

beaux de joignant en éperon ou en avant-bec du côté d'amont.

**ECLUSE DE CHASSE & DE PÊCHE.** *Ecluse de chassé*, est le nom qu'on donne à une *Ecluse* par laquelle on introduit l'eau de la mer dans les places de guerre lorsqu'elle monte. Et l'*Ecluse* de fane est celle par où l'on s'évacue pour laisser le feld à sec quand la mer baïsse. On se sert très-utilement de ces *Ecluses* pour nettoyer, ou pour approfondir non seulement les fossés d'une place, mais encore pour en prolonger la défense ; car s'il se trouve une rivière à portée de donner de l'eau au fossé, & qui puisse s'élever par un autre côté, on l'arrête & on le met à sec alternativement, ce qui rend le passage extrêmement difficile, comme on l'a éprouvé au siège de Fortbourg, en 1714.

**ECLUSE DE MACHANES.** Est le nom qu'on donne aux *Ecluses* à vannes, que l'on pratique quelquefois dans l'épaisseur des digues d'un canal de navigation, ou ailleurs, pour l'isolement des eaux étrangères qui pourraient grossir celles du canal, ou pour mettre une partie du canal à sec, en cas de nécessité.

**ECLUSE PROVISOIRE.** Quand une rivière passe au pied du glacis d'une place de guerre, on fait quelquefois une *Ecluse* pour arrêter quand on veut le cours de la place, ainsi on la nomme *Ecluse provisoire*. Telle est celle que se trouve à Gravelines dans le chemin couvert, vis-à-vis le bastion royal, qui sert à introduire les eaux de la rivière d'Aa dans le fossé à telle hauteur que l'on veut, parce que l'on fait grossir cette rivière par le moyen des grandes *Ecluses*.

**ECLUSE QUARRÉE.** Celle dont les portes d'un seul vantail se ferment carrément.

**ECOUINÇON.** C'est, dans le génie d'une porte ou d'une crevette, la pierre qui fait l'encochure de l'embrasure, & qui est jointe avec le linteau quand le génie est au plus point percé.

**ECOPERIE ou ESCOPERIE.** Pilon de bois avec

une porte, qu'on ajoint au bout d'une grue ou d'un  
cruc, pour la donner plus de voile.

**ECOUE.** Voyez Outils à pionsiers.

**ECOUVILLON,** en Arménie, est un machine compo-  
sée d'une longue hampe, dont le bout est garni de  
laine, servant à nettoyer une pièce de canon & à la  
rafraîchir.

**ECOUVILLONNER.** C'est nettoyer & rafraîchir le ca-  
non devant & après qu'il a tiré.

**ECROU.** Pièce de bois ou de fer, qui a un trou relatif  
à la grosseur d'une vis, & qui sert à le serrer, ou à le  
recevoir quand on la fait entrer dedans.

**EGOUT,** en fortification, se dit en parlant d'une ga-  
vernois qui s'élève sous le rempart de la place, qui est  
entourée d'une muraille, & qui soutient l'échoulement des  
inondations qui sont le plus dans le fossé.

**Egout.** C'est l'extrémité du bas d'un comble, faite des  
dernières tuiles ou ardoises qui saillent au-delà de la  
couverture pour jeter les eaux d'un toit de face.

**ELAGUER.** C'est avec une serpe couper la superfluité des  
branches d'un arbre, pour lui donner de la grace &  
pour le faire pousser.

**ELEVATION.** C'est la représentation de la façade d'un  
bâtimens, qu'on nomme *élevation*, quand elle est  
générale, c'est-à-dire que les parties sont élevées  
de leur véritable grandeur.

**ELEVATION RESTRICTIVE.** C'est le dessin d'un bâtiment  
dont les parties visibles paroissent en raccourci.

**ELEVER.** Le mot se dit pour bâtir, & s'emploie aussi pour  
dessiner un bâtiment par lignes perpendiculaires, dis-  
tinctes sur un plan.

**ELLIPSE,** terme de Géométrie. Figure ovale, enge-  
ndrée par un plan qui coupe la surface d'un cône obli-  
quement à sa base : c'est un des trois sections con-  
iques. Sa propriété est, que si l'on mène une ar-  
doise au grand ou au petit axe, le rectangle com-  
pris entre les parties de cet axe, divisé par l'ordonnée,  
est en quarré de l'ordonnée même, comme le quarré

de cet axe est au quart de l'autre.

**EMBRASEMENT.** Espace du bas continu, en manière de large fenêtre, au pied d'un édifice.

**EMBOÛTURE.** C'est dans l'assemblage d'une porte mobile & embolée, une espèce de traversé d'arçon, trois poires qu'on met à chaque bout, pour recevoir en mortaises les axes à tenons collés & chevillés. Les *Emboûtures* doivent toujours être de bois de chêne, même aux ouvrages de sapin. On dit *Emboûter* pour enboûter une chose dans une autre.

**EMBOUCHURE,** parlant du canon, se dit improprement; il faut dire *bouche*.

**EMBRANCHEMENTS.** Pièces de l'escalier, assemblées de niveau avec le rayon & les rampants dans la coupe d'un comble.

**EMBRASER,** ou pour mieux dire **ERRASER.** C'est raser en dedans la baie d'une porte ou d'une croisée, depuis la seuille jusqu'au parapet du mur, selon que les angles de chéneau soient obliques.

**EMBRASURE.** C'est un assemblage à quatre d'arçon de quatre chevrons, chevillés en dedans du plancher & larmier d'une banche de charpente de galère, pour empêcher qu'elle ne s'écarte. On appelle aussi *Embrasure*, une barre de fer ou plat aculée & bandonnée, qui sert au même usage.

**EMBRASURE,** ou plutôt **ERRASEMENT.** Voyez **ERRASER**.

**EMBRASURE,** en terme de fortification, est l'ouverture qu'on fait dans le parapet en forme de fenêtre, pour passer la bouche du canon, afin qu'il puisse découvrir les endroits où l'on veut tirer. La partie du parapet qui est entre les deux *Embrasures*, s'appelle *murin*.

**EMBRÈVEMENT.** Voyez **ASSEMBLAGE PAR ENBRÈVEMENT**.

**EMPANONS.** Voyez **CHARNIERS DE CHÔUT**.

**EMPATTEMENT.** C'est une épaisseur de muronnelle qui s'en joint principalement aux pèdes des murs, que l'on expose au vent des eaux, comme font les

bas des quais, les pieds des piles des ponts, &c. peut les servir, si cette épaisseur doit être proportionnée à la rapidité de l'eau qu'elle doit soutenir, ou qui dépend plus du jugement de l'ingénieur, que d'aucune règle assurée.

**EMPLER**, terme d'Architecture. C'est la manière de ranger différemment des boulets de canon, de des bottes les uns sur les autres.

**ENCASTRER**. C'est encailler par entaille, ou par fente une pierre dans une autre, ou un tranchon de fer épais dans deux pierres pour les joindre.

**ENCENTE**. C'est le creux d'une pierre composée le plus souvent de talions, courtes & rudes.

**ENCHEVAUCHURE**. C'est la jonction par recouvrement ou soudure de quelques parties avec quelques autres, comme les rails & ardoises qui se recouvrent par *Enchevauchure*.

**ENCHEVÊTURE**. C'est dans un plancher, un assemblage de deux lattes solives & d'un chevêtre, qui fait un vuide pour passer un lit, ou pour faire passer une fente de cheminée.

**ENCLAVE**. Se dit d'une portion de place qui forme un angle, ou un port, &c. qui anticipe sur un autre par une possession antérieure, ou par un accommodement, lorsque qu'elle en diminue la superficie, & en ôte la régularité. On dit aussi qu'une cage d'escalier dérobé, qu'un petit cabinet, ou qu'un ou plusieurs rayons de cheminée sont enclavés dans une chambre, quand, par une annee, ils en diminuent la capacité.

**ENCLAVER**. C'est encastrer le bout des solives d'un plancher dans les entailles d'une pierre. C'est aussi arrêter une pièce de bois avec des clefs ou bouloirs de fer. Enclaver une pierre, c'est la mener en talion après coup avec d'autres, quelques de dessus contre haut, comme il se pratique dans les macarons mure.

**ENCLOS**. C'est un mur qui renferme un espace, comme le parois d'un magasin à poudres, ou d'un jardin.

**ENVELOUER LE CANON**. C'est faire entrer par force



dans la machine, un choc qu'on appelle enfiler; c'est à quel on s'attache le plus dans une fortin. Un canon national s'est plus de service, &c. il faut lui prêter une nouvelle lumière. Il y a un autre manière d'entourer la canon, à laquelle on n'a point encore trouvé de remède, c'est d'y faire entrer à force un boulet d'un plus grand calibre que celui de la pièce.

**ENCOIGNURE.** Se dit des coins principaux d'un bâtiment, ou de quelques arêtes-croisées.

**ENCORSELLEMENT.** En tout lieu par où l'on passe quelque rivière, on s'achève, au-delà du mal de mer.

**ENDECAGONNE.** *Figure de Géométrie.* C'est un polygone terminé par onze angles de onze côtés.

**ENDUIT.** Composition faite de plâtre, ou de mortier de chaux &c. de sable, ou de chaux &c. de ciment, pour couvrir les murs.

**ENFAITEMENT.** C'est une table de plomb qui couvre la tête d'un coude d'archite.

**ENFAITER.** C'est couvrir de plomb les têtes des corniches d'architectes, ou au lieu des têtes faites avec des crânes sur ceux qui ne sont couverts que de bois.

**ENFANS-PERDUS.** Ce sont des soldats fournis par compagnie, &c. qui étant détachés pour un affaire, ou pour faire quelque poste, marchent toujours à la tête des troupes qui font commandées par les généraux dans une bataille.

**ENFILADE,** ou *fortification,* est une situation de terre qui découvre un petit fort. toute la longueur d'une ligne droite.

**ENFILADE.** C'est l'alignement de plusieurs portes de fort dans un appartement.

**ENFILER.** En fortification, c'est faire &c. enlever toute l'ouverture d'une ligne droite.

**ENFOINCEMENT.** Se dit de la profondeur des fondations d'un bâtiment; c'est pourquoi on a coutume de marquer dans un dessin que les fondations aient tant d'Enfoncement. Ce mot se dit aussi de la profondeur d'un puits, dont la fouille se doit faire jusqu'à plus

de deux pieds au dessus de la superficie des plus basses eaux.

**ENFOUCHEMENT.** Sont les premières ramelles des orges des volées d'arches, dont les vaucliers sont à branches.

**ENGERBER**, *terme d'Archerie.* Se dit en parlant de l'arrangement des barils de poudre dans un magasin. On ne peut Engerber que de trois à quatre rangs, car le rang de bas pourrait se défaire par le pousseur des autres. On dit des quelques Engerbes de deux ou trois rangs, pour signifier qu'il y a deux ou trois rangs les uns sur les autres.

**ENGIN.** Est une machine dont on se sert pour élever les pierres de les porter quand on bâtit.

**ENGORGER**, *terme d'Archerie.* C'est remplir de composition le trou vuide, en l'entourant la petite broche du talon à l'aillet d'un jet en la chargeant.

**ENGRAINER**, *terme de Méchanique*, dont on se sert pour marquer la mesure des dents d'une roue avec les flèches de la lunette qui sert pour la mesure. Ainsi l'on peut dire, voilà une roue dont les dents Engrenent fort bien avec les flèches de la lunette.

**ENGRAISSEMENT.** On dit en Charpenterie affermir par Engraisement, c'est-à-dire, joindre le joint des poutres de bois, qui peut se laisser avec vuide dans les mortaises, les mânes y encrent à force, afin de mieux couvrirment de d'empêcher le déman.

**ENLER.** C'est, dans la construction, engager les pierres & les boquer ensemble en devant les murs, en sorte que les uns fassent poises sur leur largeur, comme les carreaux, & les autres sur leur longueur, ainsi que les bœufes, pour être liées avec le gâris ou mortier.

**ENNEAGONE.** Est un polygone de neuf côtés.

**ENRAYURE.** C'est en alignement de Charpenterie de servir, composé d'eau, d'oyers, griffes, & embrasemens, avec sabliers simples ou doubles, qui sont

à creuser les fentes, ou demi-fentes d'un cordón.

**ENROÛLEMENT.** Se dit d'une fondation qu'on établit dans un endroit aquatique, & où l'on ne peut pas faire d'épaulement. Alors on jette une grande quantité de pierres pour former un massif qu'on élève jusqu'au dessus des eaux. Après lui avoir bien travaillé & assésé, on établit dessus un plancher de madriers, & tout ce qui convient pour faire un bon emparcement. On appelle aussi cette manière de fonder, *fonction à pierres perdues*.

**ENROULEMENT.** Se dit de tout ce qui est contourné en ligne spirale, comme l'Escallement, d'un pilon tournant en confère.

**ENSEMBLE.** On dit l'Ensemble d'un bâtiment, pour en signifier la masse, & quelquesfois aussi pour marquer la proportion relative des parties au tout.

**ENSEMBLEMENT.** Ce mot se prend pour l'appui d'une fenêtre au dessus de trois puits; c'est pourquoy on dit qu'une fenêtre est à cinq, sept, ou neuf puits d'Ensemblement.

**ENTAILLEMENT, terme d'Architecture civile.** C'est la partie d'un Ordre d'Architecture qui est posée sur la colonne & le chapiteau. L'Entaillement est composé de trois membres principaux, l'architrave, la frise & la corniche.

**ENTAILLEMENT, ou COUVREMENT.** Est une corniche ou Entaillement qui couvre un mur de face, & sur lequel pèse le poids du comble.

**ENTAILLE.** C'est une ouverture qu'on fait pour joindre quelque chose avec une autre. Les Entailles se font quelquefois de la demi-épaisseur du bois, par entrecroisement, à queue d'aranda, ou adonc, &c. ainsi que les assemblages. On fait des Entailles dans les incrustations de pierre ou de marbre, pour y plier les morceaux détachés. On fait encore des Entailles à queue d'aranda pour mettre un cerne de cercle de bois de chêne, ou un crampon de fer ou de laiton, incrusté de la même épaisseur, pour recevoir un fil dans un quartier de pierre, ou dans un bloc de marbre.

**ENTAMURES DE CARRIÈRES.** Ce sont les premières pierres que l'on tire d'une carrière nouvellement découverte.

**ENTER.** C'est joindre deux pièces de bois de charpente de même grosseur bout à bout , à plants , comme sont quelques supports d'échelles de bois , ce qui se fait par means de mortaises , ou par une arête de demi-épaisseur du bois.

**ENTOISER.** C'est arranger quelquefois des matériaux informes , comme des moellons &c des pierres , pour en mesurer la masse avec le pied & la toise.

**ENTONNOIR** , terme de mineur. C'est la profondeur ou l'excavation que laille une mine après avoir poussé ou tiré.

**ENTRAIT.** Dernière pièce de bois dans laquelle s'assemblent les deux forces d'une ferme. Les traits comparables ont deux extrémités , dont le premier se nomme grand ou maître-Entrait , & celui de l'autre petit Entrait. Il y a des demi-Entrait qui servent aux combles d'un équer ou d'un groupe de poutres.

**ENTRE-COLONNE** , ou **ENTRE-COLONNEMENT.** C'est l'espace qui est entre deux colonnes. On le détermine par une ligne tirée de l'axe d'une colonne sur l'axe de celle qui est à côté.

**ENTRE-COÛPE DE VOUTE.** C'est le vide qui reste entre deux voûtes sphériques l'une sur l'autre , depuis l'extrémité d'une coupure jusqu'à la douille d'un dôme , qui sont jointes ensemble par des murs de refend au droit des arcs , le tout sans charpente.

**ENTREE DE SERRURE.** C'est une plaque de fer accompagnée de quelques ornemens , qui sert de passage au pêne d'une clef.

**ENTRELAÇ** , en Architecture , est un ornement de sculpture de six branches liés & croisés les uns avec les autres , qui se voit sur des escaliers &c dans les frises.

**ENTRELAÇ DE SERRURERIE.** Ornement composé de plusieurs branches croisés , qui servent de vis ou de garnitures pour garnir les frises , paliers , montans , linteaux de fer , &c.

**ENT****EPA** 117

**ENTRE-MODELLON.** C'est l'espace qui est entre deux Modillons.

**ENTRE-PILASTRES.** C'est l'espace compris entre deux Pilastres.

**ENTREPOT.** C'est une espèce de magasin dans un port, où l'on met en dépôt les marchandises différentes pour être rembarquées.

**ENTRÉES.** Dans les places de guerre sont de petites batteries ordinairement contre les corps de garde sur le rempart, propres à recevoir des munitions de guerre, afin de les avoir à portée des bastions & des autres endroits de la fortification, sans être obligé d'ouvrir & de fermer si souvent les magasins à poudre & les armoires. On appelle aussi *Entrées*, les villes les plus prochaines de celles que l'on assiège, ou des lieux où se tiennent les armées, quand on y fait un grand usage de toutes les munitions de guerre nécessaires.

**ENTREPRENEUR.** Est un homme qui entreprend la construction des ouvrages de fortification à la suite, selon le marché, le devis & les estimations qui lui ont été présentés par l'administration.

**ENTRESOL** ou **MELLANNE.** Petit étage percé dans le haut de l'étage de rembarcadere, & quelques fois dans un autre étage pour avoir quelques gardes-robes ou cabinets sur une autre pièce.

**ENTRETEN.** ou fortification, l'ensemble des réparations des ouvrages ; ainsi on dit, la Cour a une accordé de fonds pour l'entretien des casernes, des ports, ou des autres édifices militaires.

**ENTRETOISE.** Pièce de bois qui sert à encadrer les parois d'une cloison ou d'un pan de bois, les liant avec les solières, les sablières & les plateformes du pied d'un muraille, & les traîques d'un affût de canon.

**ENTREVOUX.** C'est l'espace qui est entre les solières d'un plancher, & qui est revêtu d'un ou revêtu de plâtre.

**EPANCHOR.** Instrument fait de quelques planches

joins, ardoises & bordes, pour servir à l'écaillage  
tant des eaux d'une fondation.

**EPAUFURE**, terme de Maçon. Eclat du bord du por-  
tement d'une pierre, emporté par un coup mal  
donné.

**EPAULE DE BASTION**. C'est une partie du bastion  
près à l'embouchure de la position de la face de du flanc.  
On l'appelle aussi l'angle de l'épau.

**EPAULEE**. On dit qu'une maçonnerie est faite par  
épauée, lorsque elle n'est pas élevée de terre ni de  
soubassement, mais par rebords, c'est-à-dire à diverses  
repaires ou à divers toits.

**EPAULEMENT**. En fortification, c'est le nom que l'on  
donne à tous les ouvrages destinés à se couvrir, soit  
qu'on les élève sur le rem-de-chaussée par le moyen  
de plusieurs saillies mutuelles de terre, ou avec des  
gallies ou des sacs à terre.

**EPERON**. Ouvrage d'Architecte hydraulique, placé  
au devant des piles des ponts pour résister aux corps  
étrangers, tels que les bois, les glaces, &c. que  
l'eau entraîne, afin que les ponts n'en soient point  
branlés.

**EPI** En Architecture, c'est dans un comble circulaire,  
comme celui d'un chapiteau de moulin à vent, l'as-  
semblage des chevrons avec des liens ou câblons à  
l'ouvert du poinçon, ce qui s'appelle aussi *affre*,  
Maison de l'Epi.

**EPI** Voyez **PONON DE CHAMP**.

**EPI**. Sont des piles composées de sautoirages & de  
pierres qu'on fait sur le bord d'une rivière, pour  
empêcher que l'eau ne le ruine, c'est pourquoi l'on  
fait des Epi qui le font rejeter d'un autre côté, ou  
le contiennent dans le courant qu'on veut qu'elle su-  
ivre. On fait aussi des Epi sur le bord de la mer,  
comme il y en a à Orléans; il s'en construisent souvent  
de maçonnerie.

**EPIGEONNER**. En maçonnerie, c'est employer la  
pierre un peu fendue sans la plaquer ni la parer, mais

en le tirant doucement avec la main ou la truelle ; par pigeon , c'est-à-dire par pigeon.

**ENGRAPEL**. C'est ainsi qu'on appelle les inscriptions qui servent à caractériser un édifice , le temps de son achèvement ou l'ont fait élever.

**EPINGLETTE**. C'est une épave de petite aiguille de fer dont on se sert pour percer les gorgoulles lorsqu'elles sont introduites dans les pièces avant que de les asseoir.

**EPREUVE**, *nom d'Artilerie*. Quand on a fondé des pièces de canon , on les tire pour la première fois avec une charge de poudre égale à la pression du boulet , trois fois de suite , ce qu'on appelle *éprouver le pûler* ; & s'il n'arrive aucun accident , & si que d'ailleurs les pièces n'ayent point de défaut , elles sont réputées bonnes. On fait aussi des *épreuves* de même pour élever la quantité de poudre nécessaire à la charge des fourneaux dans toute sorte de armes , selon la hauteur de la ligne de moindre résistance. Enfin l'on achève ainsi d'éprouver la première bouche que l'on tire pour connaître , *quelque* à quelle distance elle a jeté , sous quel degré il faut pointer le mortier , pour jeter avec la même charge des bombes à une distance déterminée.

#### **ÉPROUVETTE POUR LA POUDRE A CANON.**

Architecturalement c'est un instrument composé d'une hampe de pûler , avec son char et son bassin , le côté d'un quel étoit un canon qui avoit la lumière dans le bassin. Ce canon avoit un couvercle de fer qui tenoit l'une avec l'autre , dont les crans étoient arrêtés par un ressort placé au bout de la hampe. On a abandonné cet instrument pour lui substituer l'*épreuve* avec dont on se sert aujourd'hui. C'est un pûler muni d'un cône avec la finale , avec laquelle il forme un angle de quelques dix degrés ; on le charge de trois onces de poudre que l'on introduit dans la chambre sans être tassée , et bouchée par dessus. Cette *épreuve* doit donner un globe de trois de diamètre

**ÉPaves de palissade**, à cinquante toises de distance ; pour que le poudre soit répandue bien, on ordonne d'une ordonnance de Roi qui a été rendue *l'an 1787*.  
**ÉPTAGONE**. Est un polygone de sept côtés.

**ÉPUISÉES VOLANTES**. Sont de certaines machines ou machines simples, dont on se sert à lever l'eau, pour faciliter le tirail dans les fondemens des édifices aquatiques ; les plus communes sont les *Motivations de la vie d'Archevêque*.

**ÉPURE**. Est le dessin d'une pièce de bois, tracé sur un plan ou une surface plane, de la grandeur au plus d'un ouvrage, dont les Appareilleurs se servent à lever des bois les joignant, pour les tracer ensuite sur les pierres qu'ils dessinent à être taillées, et qui est d'un grand usage dans les bâtimens considérables.

**ÉQUARRIR**. C'est mettre une pièce, ou une pièce de bois d'équerre au tout fini.

**EQUARRISSAGE**. On dit qu'une pièce de bois a été posée sur la base d'*Equarrissage*, pour signifier qu'elle est plus étroite d'un côté, qu'elle est plus large, comme d'un pied d'équerre, ou d'un pied de plus.

**EQUARRISSEMENT**. C'est la réduction d'une pièce de bois en grume à la forme carrée, en étant des quatre des faces.

**EQUARRISSEMENT**. Voyez **TACER PAR EQUARRISSEMENT**.

**EQUATION**, *seme d'Alphabets*. Expression de rapport entre des quantités connues et des quantités inconnues ; ou plus simplement on entend par *Equation* une égalité de deux quantités. On exprime les quantités connues par les premières lettres de l'alphabet, &c. les quantités inconnues par les dernières lettres.

**EQUIPÉE**. Instrumens composés de deux règles de bois, de fer, de laiton, &c. jointes à angle droit. On a usage est pour élever des perpendiculaires sur une ligne donnée.

**EQUERRE**. Est un lien de fer croisé qui est une des



trous creusés d'une encoignure de pout de bois , aux parois de murailles , &c. &c. à d'autres ouvrages.

**EQUERRE**, Se dit encore d'un lieu de son coulé , servant à enlever les principales pièces d'une barrière ou d'une porte cochée.

**EQUILATRE**, terme de Géométrie. C'est une figure qui a ses trois côtés égaux. Par exemple , les triangles semblables sont Equilatres , &c. ont leurs côtés proportionnels.

**EQUILATRE**, terme de Géométrie. C'est une figure qui a tous ses côtés égaux entr'eux , comme sont ceux des polygones réguliers.

**EQUILIBRE**. On dit que deux puissances ou deux poids , ou une puissance & un poids , sont en Equilibre , lorsqu'ils sont appliqués aux extrémités d'un levier , ou de tout autre machine , la puissance & le poids se contre-balançant exactement , & demeurant en repos.

**EQUILIBRE**. On donne ce nom en Géométrie aux angles &c. aux côtés de deux figures qui se trouvent égaux les deux dans le même ordre.

**EQUIPAGE**, Se dit d'un équipage , tant de gens , qu'armes , chevaux , vivres , munitions de guerre &c. qu'on des échelles , balistes , delfes , cordages , &c. tout ce qui sert pour la construction & pour le transport des vaisseaux.

**EQUIPAGE D'ARTILLERIE**, comprend les Officiers , les pions , les munitions &c. les chevaux d'Artillerie qui servent à la suite d'une armée.

**EQUIPAGE DE POMPE**. On comprend sous ce nom le tour , le balancier ou manivelle , le corps de pompe , le piston , &c. toutes les autres pièces d'une pompe , avec leurs garnitures , qui agissent par le moyen de l'écoulement des eaux.

**ERIGER**, terme qui , dans l'art de bâtir , signifie élever ; ainsi on dit ériger un tour , un pout de bois , &c.

**ESCALADE**, est une attaque qu'on donne brusquement à une ville qu'on veut surprendre , ou la faire d'ég

chelles pour monter par dessus les murailles , on se sert de *compars*.

**ESCARMOUCHE.** Est un petit choc de quelques soldats détachés de l'un & de l'autre parti , auxquels se joignent sans en venir à un combat réglé.

**ESCARPE** , ou Fortification , est la pente du bord du fossé , qui est au pied du rempart , c'est-à-dire le talut qui est entre le bord supérieur & le fond du fossé , du côté de la place.

**ESCARPOT.** C'est , on coupe un roc ou des rochers naturels , leur donne le même de talut qui sert de *prote*.

**ESCHERICHE.** Est une machine dont on se sert pour élever des fardeaux , au moyen d'une poulie de bois adaptée sur un grut , au bout de laquelle il y a une poignée.

**ESCHERICHES.** Sont aussi de grandes perches comme des balancans , dont on se sert pour échafauder.

**EMILLÉS.** On appelle ainsi les pierres de moellons lesquelles sont égares & taillées grossièrement avec le point du marteau , n'étant destinés en cet état que pour remplir les maçons des gros murs.

**ESPACEMENT.** C'est dans l'art de bâtir , toute distance égale entre un corps & un autre , ainsi l'on dit l'espacement des poteaux d'une cloison , des piliers , des piliers de pierre , des chevrons d'un comble , &c.

**ESPLANADE.** C'est une grande place bien unie qui sert pour une crèche ou un chemin d'erre. Les maçons d'une ville , afin qu'on ait de débiter les habitans ne puissent pas s'en approcher sans être vus de loin.

**ESQUISSE.** C'est ainsi qu'on nomme la première croquis ou une ligne détachée d'un dessin , qu'on nomme aussi *grossier*.

**ESSILLER.** En Charpenterie , c'est , dans une ferme de comble , la pièce de bois qui s'assemble dans la jonction de l'arête , & supporte l'entrait. On l'appelle aussi *grosse*.

**ESTACADE.** Sont plusieurs grattes & longues pièces de bois de chêne garnies de fer, dont on se sert pour fermer l'entrée d'un port.

**ESTANPICHE.** C'est la hauteur de plusieurs bancs de pierre qui sont massés dans une carrière.

**ESTIME,** terme de Pêlage. Jugement qu'on porte sur le chemin que fait un vaisseau.

**ESTRADE.** Voyez **MARCHEES D'ESTRADA.**

**ESTRADE,** en Architecture, est une espèce de marche-pied, ordinairement de planche, pour élever un lit ou un fauteuil dans les pièces des grands appartemens.

**ESTRAN.** Est la côte de la mer qui est plus & plus élevée, appelée ainsi dans la Picardie & dans les pays voisins de ce nom-là.

**ETABLER.** On dit que les carriers s'établissent dans un atelier, lorsqu'ils en prennent possession, & qu'ils y apportent les machines & les outils nécessaires pour commencer à y travailler. On dit aussi **établir des pierres,** lorsqu'on trace dessus quelques marques ou lettres alphabétiques, pour désigner à chacun sa place dans les grands ateliers. Chaque Appareilleur a sa marque particulière pour les pierres de son rang.

**ETAGE.** On entend par ce mot toutes les pièces d'un ou de plusieurs appartemens qui font d'un même plan-pied.

**ETAGE SOUTERRAIN.** Celui qui est voûté, & plus bas que le rez-de-chaussée.

**ETAGE AU REZ-DE-CHAUSSEE.** Celui qui est presque au niveau d'une rue, d'une cour, ou d'un jardin.

**ETAGE QUATRE.** Celui où il ne parait aucune pente du comble, comme un étage.

**ETAGE EN CATAVAS.** Celui qui est pratiqué dans le comble, & où l'on voit des fers & quelques autres pièces des fermes, quelques lambourdes.

**ETALONNER.** C'est réduire des mesures à pareille distance, longueur & hauteur, en y marquant des repères.

**ETANCHE.** On dit *maçon à Etanche* du bâtiment ; c'est-à-dire le maître à son par le moyen des machines qui en tirent l'eau , pour pouvoir fonder. *Maçon à Etanche* se dit aussi pour étancher.

**ETANCHE.** Se dit aussi en parlant des portes d'écluse, c'est-à-dire qu'elles ne perdent pas beaucoup d'eau.

**ETANÇON.** Matière d'étoffe pour rembourrer &c. à dessein de couvrir un mur ou un pan de bois. *Etançonner*, c'est couvrir avec des Etançons.

**ETATE.** Pièce de bois posée en arborescent sur une enclume , pour recevoir quelques mur, ou pan de bois déverré &c. en fuyant. On nomme *Etoye* en parole, la plus longue, ou celle qui ayant le plus de pied enveloppe le développement, &c. *Etoye droite*, celle qui est à plomb, comme un piquet.

**ETAYER.** C'est remplir avec de grandes pièces de bois en bûches qui servent en rive, ou des poutres, dans la construction d'un mur anteyon.

**ETELON.** C'est l'épave des fermes &c. de l'entraye d'un comble, des plans d'escalier, ou de tout autre assemblage de charpenterie, qu'on trace sur une espèce de planches de plusieurs dalles, disposées &c. arrêtées pour en ôter sur le terrain d'un chantier.

**ETENDUE.** Les Géomètres entendent par ce mot la longueur, largeur & profondeur d'un corps ou d'une surface quelconque.

**ETOLE.** en fortification, est un fort à plusieurs angles rentrés &c. saillant, &c. qui n'est plus guères d'usage à cause du peu de succès qu'il a.

**ETONNE.** Petit ardoise brillant &c. lustré dont on remplit les pans des toits vulgaires. Lorsqu'il est adhérent à un faîtière ou pignon, on l'appelle *Ardoise à par.*

**ETOUPPE.** sorte de *Synœchia*. C'est le péripapille d'une tige particulière, dont on se sert pour allonger les fers d'artifice, principalement ceux qui ne doivent pousser que jusqu'à bout d'un certain usage.

**ETOUFILLE.** sorte d'argile, espèce de mèche com-

poêle de bois ou quatre fûts de cuivre remplis de char  
incendié dans du goudron ou de la poudre brulée &  
délayée dans l'esprit de vin.

**ETOUVEAU**, *Proverbe* FAUCONNEAU.

**ETRANGER**, *terme d'Architecture*. C'est étendre l'ordi-  
ne du portico d'une salle, ou le fermer avec une  
voûte un peu basse.

**ETREILLONNER**. C'est retracer les arcs & les bal-  
cons avec des dômes & des voûtes delout, & des  
arabesques en stuc.

**ETREILLONS**, *terme de Menuiserie*. Ce sont des pièces  
de bois qui l'on met de travers, ou horizontalement  
dans les galeries des étages, pour se soutenir les un-  
es des deux côtés, particulièrement pour bien ter-  
miner la chambre de la mine, & aux cordes de la  
galerie.

**ETREILLETTES**, *Pièces de bois*. Servent entre deux dômes,  
pour empêcher l'éboulement des terres dans la fouille  
des tranchées d'une fondation. On y met une  
traverse avec une pièce de bois assésible à ces arcs de  
moellons, avec deux crochets, qu'on met dans de  
petits trous percés à demeure des murs qui  
soutiendront & dirigeront. Ces traverses, qu'on appelle  
aussi *crochets*, servent encore à soutenir les pilastres  
& planchers des portes & des fenêtres, jusqu'à  
ce qu'on reprend par leur-dessus un mur de face, & qu'on  
mette un poteau au-dessus à une croisée.

**ETRIER**. Espèce de bois de fer croisé qu'on met en  
deux endroits, qu'on boulonne à travers un poteau  
pour y arracher un mur, & dont on arme aussi une  
pièce de bois pour le relever.

**ETUDE DE MATHÉMATIQUE**. Espece particulière, dans  
laquelle on peut mettre commodément les instrumens  
les plus nécessaires dans la pratique de la Géométrie.  
Elle doit contenir un bon compas ordinaire, un com-  
pas à plusieurs pointes, un rapporteur bien divisé  
par degrés, un équerre, une petite règle, un por-  
croquis, une équerre & un compas de proportion. La

général des Euxs de Malakoupar est ordinairement de six pouces.

**EVALUER.** C'est donc l'estimer ou le surcroire, ou abaisser le peu ou compenser, au égard aux façons de chengement, qui, après être faits par ordre, ne sont plus en existence.

**EVAPORATION.** Dans les grandes chaleurs de l'été, il s'élève des vapeurs de dessus la surface des eaux, qui en diminuant la quantité, lorsque elles ne sont point remplacées par les pluies ou quelque autre cause. On le voit que les étangs de les lacs se séchent quelquefois par la grande évaporation qui se fait quand la sécheresse dure long-temps. On a connu par plusieurs expériences faites avec beaucoup de soin, qu'il s'évaporent toutes les parties de hauteur d'eau chaque année l'une portant l'autre, c'est-à-dire qu'un étang où il y a un pied d'eau, devient étang sec par la production d'eau, s'il ne pleuvait pour du tout pendant un an. Et comme l'on fait aussi par d'autres expériences, qu'il tend à se vider la surface de la terre, par les pluies, vingt pouces de hauteur d'eau chaque année l'une portant l'autre, il s'en suit qu'il se perd tous les parties de hauteur d'eau par les évaporations, qui ne sont point remplacées par les pluies de les années. Cette connaissance est nécessaire pour l'entretien des projets des canaux de navigation, quand on n'a pas l'eau en abondance, car considérant il faut avoir égard à la dépense de l'eau pour le service de la défense des bateaux par les écluses, ainsi entrer à la connaissance qui peut s'en faire sur toute la surface du canal par les évaporations, transpiration de l'humidité, par les lacs de autres ouvrages qui se trouvent aux parties des écluses, qu'il n'est pas possible de rendre assez étanches pour qu'il ne se perde pas une partie des eaux qu'elles contiennent.

**EVASEMENT,** ou évider de quelques chose. Dans les bateaux, lorsque deux murs qui servent au passage,

s'élevaient et s'abaissaient à quelques distances, en disant qu'ils sont élevés, ou plutôt abaissés en s'élevant; tels que sont les murs d'enceinte des colonies qui en composent les ailes, lesquels sont plus élevés en cet endroit qu'en celui des baysides.

**EVENS**, ou **Fertilisation**, sont des trous qui l'on fait dans une galerie au-dessus de quatre-mises, pour y faire circuler l'air.

**EVENS**, Couverture rude ou longue, en forme de cornue, qui se trouve dans les puits de rase-de terre, même à fin, après qu'on en a fait l'épreuve avec de la poudre. Lorsque les se trouvent détrempées, on retire ces puits, & on leur casse les ailes.

**EVENTAIL**, ou **VENTAIL**. Est un assemblage de planches servant aux colonies de rase-de terre pour les ventilations, ou pour l'usage de quelques moulins, qui coule au long d'une couille, lorsque on la batte ou qu'on la batte.

**EVIER**. C'est un canal de pierre qui sert d'égoût dans une cour ou une allée de maison.

**EVITER**. Est la largeur que doit avoir le lit d'une rivière ou d'un canal, pour le libre passage des bateaux.

**EVOLUTIONS**. Les *Evolutiones* sont des mouvements que fait un corps de gros de guerre, lorsque pour le servir dans un combat, ou qui pour en gagner un autre, il veut changer de forme & de disposition, afin d'acquiescer avec avantage ou le défendre de même, soit que l'attaque ou la résistance se fasse de front, sur la queue, ou par les ailes. Les parties des *Evolutiones* sont les *doublements* par rangs & par files, les *contre-marches*, & les *conversions*.

**EVULDER**. C'est aller à pour certains ouvrages de pierres, comme des murailles, ou de maçonnerie, comme des poutres de cibure.

**EXCAVATION**. Est une profondeur que l'on fait dans un terrain, ou, pour enlever comme il sert d'écarter les fossés des places de guerre, ou dit dans les ditches, il sert à l'excavation d'un tel fossé, d'une telle longueur.

gours, sur telle largeur & telle profondeur.

**EXPERT.** C'est un homme connoisseur dans l'art de valuer, proposé pour examiner la qualité des ouvrages, pour l'estimer & en régler le prix, quand il n'y a point de marché par écrit.

**EXPONENTIELL.** Calcul d'exponentiel, calcul dans lequel il s'agit de différencier les quantités Exponentielles.

**EXPOSANT.** Nombre ou quantité qui expose la puissance à laquelle une quantité est élevée.

**EXPOSITION DE BATIMENT.** C'est la manière dont un bâtiment est exposé, par rapport au vent & au soleil.

**EXTERMINATION,** terme de Géométrie transcendente. L'art de faire découper d'une équation une quantité inconnue.

**EXTRACTION DE RACINE.** L'art de trouver la racine d'un nombre ou d'une quantité quelconque. Voyez RACINE.

**EXTRACTION DE RACINE D'UNE ÉQUATION,** terme d'Algèbre. L'art de dériver une équation du degré radical.

**EXTRAORD.** C'est la courbe extérieure d'une voûte, de son contour extérieur ou de sa base, celle de dedans.

**EXTRAORDINAIRE.** On dit qu'une voûte est Extraordinaire lorsque le plan de son toit est pas haut, & que les pierres des poutres sont comptés également, c'est-à-dire que la poutre intérieure est aussi au-dessus de la dernière.

**EXTREMES,** terme d'Arithmétique & de Géométrie. On nomme ainsi l'antécédent du premier terme, & la conséquente du second terme d'une proportion. Il est démontré que dans toute proportion, le produit des Extrêmes est égal au produit des moyens.

**EXTREMES-VOISINES.** Ce sont, dans un triangle rectangle rectangle, deux parties circulaires qui touchent, ou qui forment immédiatement la partie moyenne.

**EXTREMES-LOIGNES.** Ce sont, au contraire, deux parties circulaires, éloignées de la partie que l'on a prise pour moyenne.



**FAÇADE**, *terme d'architecture civile*. Partie extérieure d'un bâtiment, qui se présente sur une rue, sur une cour, sur un jardin, &c.

**FACE**, *terme d'architecture*. Membre plat, comme la bande d'un imposte, d'un architrave, d'un linteau, &c. On l'appelle aussi *bande*.

**FACE DE BASTION**. Est la distance comprise depuis l'angle de l'épaule jusqu'à l'angle saillant. On dit aussi *Face d'une demi-lune* ou d'une contregarde, pour exprimer la partie comprise depuis l'angle saillant jusqu'à la gorge; & comme ces sortes d'ouvrages ont toujours deux Faces, on les distingue par celle de la droite & celle de la gauche, au quel côté s'entend, en égard à la position qu'occupe dans l'ouvrage même, & qui tourne le dos à la place.

**FAIRE LA MONIE**, en terme de guerre. Signifie aller la nuit sur le rempart, autour d'une place, pour écouter s'il ne se passe rien de préjudiciable à la sûreté de la place.

**FAÛTE**. C'est le plus haut du comble d'un édifice, & c'est aussi la partie de bois qui porte le faîte d'un comble, & où vont se terminer les chevrons, la *ferme*, &c. on a aussi pièces de bois au dessus du *Faîte*, &c. par des contre-faîtes, des larmes, &c. des crans de St. André.

**FALAISE**. C'est aussi que l'on appelle le bord de la mer, lorsque le terrain composé de sable ou de rochers, est élargi en qu'il est en préloque.

**FANAL**, qu'on appelle aussi *plume*, est, dans les ports de mer, une tour, les fenêtres de laquelle il y a des lanternes pour éclairer les vaisseaux qui veulent entrer dans le port.

**FASCINAGE**. Est le nom que l'on donne à tous les ouvrages construits de fascines & de pieux, quelques-uns

mêlé de pierre ou de gravier , comme font les épis que l'on fait dans les rivières & sur le bord de la mer , les caberens & autres ouvrages que l'on pratique au pied des jetées , & des forts de mapproches ou de champvance.

**FASCINES.** Ce sont des fagots de menues branches , liés par les deux bouts & par le milieu ; on en fait de diverses longueurs & grosseurs , suivant l'usage auquel elles sont destinées. Il y a peu de sièges où les *Fascines* n'aient beaucoup de part ; sur les épaulemens , les contremurs de fossés , les traverses d'éviers , les affermissemens des passages pleins de boue , & plusieurs autres ouvrages se font d'ordinaire avec des *Fascines* , soit en tout ou en partie.

**FASCINES ou FAGOTS d'ORDONNANCE.** Ce sont plusieurs branches & menuisiers de bois rassemblés , liés avec des liens , le tout rempli dans la poix & le goudron , dont on se sert pour la défense des places , parce qu'étant allumés , ils font découvrir la nuit les travaux de l'ennemi : ils servent aussi à mettre le feu à quelques logement , palis , ou pont combustibles.

**FAUCON ou FAUCONNEAU.** Petit pier de canon , dont le calibre ne passe guère que trois , ou une livre & demi de balle.

**FAUCONNEAU.** Se dit aussi en Mapannerie , de la poutre de bois qui est posée sur le haut d'un cage , & qui a deux poignées à ses deux bouts pour y passer les câbles.

**FAUSSE-BRAYE , ou FORTIFICATION ,** est un espace au rendez-vous , en forme d'allée , d'environ quatre à cinq toises de large , qu'on laisse ouverte au pied extérieur du rempart , & que l'on couvroit d'un parapet à l'épreuve du canon , pour défendre le canon d'empêcher les logements de la garnison & le passage du fossé. Elles ne sont plus d'usage , à cause que ceux qui y sont exposés beaucoup d'inconveniens des effets des mortiers que le canon des assiégés leur rendent dedans.

**FAUSSE-COUPÉ D'ASSEMBLAGE.** *Et en Charpenterie ou Menuiserie, un assemblage à angles hors d'équerre.*

**FAUSSE-EQUERRE.** C'est aussi qu'on nomme un assemblage en forme d'équerre, dont les deux branches se croisent autour d'un point, & qui sert à peindre des angles qui ne sont pas droits. On nomme aussi *Fausse-querre* le compas des Appareilleurs.

**FAUSSE-PROPOSITION.** *Angle de Fausse-proposition, c'est une règle d'Archimède que par laquelle on résout une question en se servant des nombres quelconques qui répondent à la question, & qui ont eux-mêmes la proportion qu'exige une proposition.* Il y a des règles de *Fausse-proposition simple*, & d'*autre de composition.*

**FAUX COMBLE.** C'est le petit comble qui est au dessus du bas d'un comble à la française, & dont la pente doit être de même proportion.

**FAUX FLANCHIER.** C'est au dessus d'un plancher, un rang de solives ou de chevrons lambrillés de pignons ou de menuiserie, sur lequel on se marche point, & qui sert pour diminuer l'exhaussement d'un palais d'appartement, ou dans un palais, pour en cacher le faux comble. Ce mot se dit aussi d'une suite de lambronds & de planches sur le couronnement d'une voûte dont les voûtes ne sont pas rompes.

**FENETRAGE.** Se dit en général de toutes les arçades de bois ou de fer d'un bâtiment, & en particulier d'une grande fenêtre sans appui, ouverte jusqu'à son plancher.

**FENÊTRE.** Ouverture dans les murs de bois pour laisser du jour. Ce mot se dit aussi bien de la fenêtre en arçade que de la haye.

**FENTON,** en Menuiserie, se dit d'un morceau de fer ou de bois que les Menuisiers mettent dans le corps des murs, pour soutenir le pignon des corniches qu'ils y veulent appliquer. Les Charpentiers appellent aussi *Fentons* les morceaux de bois coupés de longueur avant qu'ils soient arrondis pour faire des chevrons.

**FÈR.** Est un métal assez commun pour n'avoir pas besoin d'être défini ; mais nous ferons mention de ses différentes formes les plus communes.

**FÈR AGRÈ.** Celui qui se casse facilement à froid.

**FÈR APPLATI,** ou **FÈR À LA MODE.** Celui qui n'a que trois à quatre lignes d'épaisseur , sur vingt à vingt-cinq de largeur , & qui sert pour les arques des portes de maisons , les battans des portes , &c.

**FÈR CENDREUX.** Celui qui , à cause de ses taches grises , de couleur de cendre , ne peut recevoir le poli.

**FÈR CORROYÉ.** Celui qui , après avoir été forgé , est assés dur à froid pour devenir plus cassant à chauffer , & être employé dans les machines mouvantes , comme les balanciers , manivelles , pistons de pompes , &c.

**FÈR DÉ CAILLON.** Celui de bois à des lattes de grès.

**FÈR EN BOTTE,** ou **MENU FÈR.** Celui qui sert pour les verges des vitres.

**FÈR EN FEUILLES,** qu'on rendant aussi tendre , est celui d'acier avec ligne d'épaisseur , sur lequel on assés de rebrousse des armoiries.

**FÈR EN LAME.** Celui qui a deux à trois lignes d'épaisseur sur différentes largeurs , & qui sert pour les armoiries.

**FÈR PAILLEUX.** Celui qui a des pailles en filaments qui le rendent cassant jusqu'à ce qu'il soit cuit ou plus.

**FÈR PLAT,** qu'on rendant aussi cassant , est celui de trois pouces de large , sur cinq à six lignes d'épaisseur.

**FÈR QUARRÉ,** ou **GROS FÈR.** Est celui qui a deux à trois pouces de gros ; on le nomme aussi *Fer de Couron.*

**FÈR QUARRÉ FATALE.** Est celui de quinze à dix-huit lignes de gros.

**FÈR QUARRÉ COMMUN.** Est celui d'un pouce.

**FÈR RONDE.** Celui de deux lignes de diamètre , qui sert à faire des allonges & verges de mêmes.

**FER ROUVENIN.** C'est celui qui se casse à chaud, à cause de ses pores.

**FER TENDRE.** C'est celui qui se brise trop vite au feu.

**FER A CHEVAL**, en fortification, est un ouvrage de figure ronde ou ovale, bordé d'un parapet, qu'on construisoit autrefois à la tête d'un pont, dans le fond d'une place, pour couvrir une porte de y loger un corps de garde. Ceux qu'on a construits dans les anciennes places de guerre, ont été couverts par une demi-lune en pont-de-garde dans le front devant les côtés.

**FERME.** Assemblage de charpente fait au milieu de deux fermes, d'un entrait & d'un pignon, pour aider à porter un comble. La demi-ferme sert pour en former les croupes. On appelle *maîtresse ferme* celles qui portent sur les poutres, & *fermes de remplage*, celles qui sont espacées entre les maîtresses fermes & qui portent quelquefois sur des comble.

**FERME D'ASSEMBLAGE.** Celles dont les pièces sont faites de bois de même grain.

**FERME RONDE.** Assemblage de pièces de bois entrecroisées, pour servir, par une arcade, le pignon d'un toit de bois ou d'un pav de bois. On nomme aussi *fermes rondes* celle d'un dôme ou d'un comble cubique.

**FERRER.** Terme qui dans l'art du bois a plusieurs significations : *casser ferer* un ar, une planche, une table, &c. c'est y mettre la charrue pour achever de le bander. *Ferrer une asse*, c'est achever de la remplir par un chevêtre. *Ferrer une porte* ou une fenêtre en plan œuvre, ou plan-bande, &c. c'est sur les pil-droits faire une arcade ou lambris droit. *Ferrer une toye*, c'est la mener pleine, ou de dessus-toiture. Et enfin *ferer* un creux, c'est en faire voler l'ouvrage à cause de l'évier ou pour quelque autre raison.

**FERMETTE.** Petite forme d'architecture creusée ou d'une hauteur.

**FERMETURE.** D'après de la manière dont la toye

**DANS PORTE ou d'une croûte** est formée sur les piliers droits, comme quarrément, cintrée, bombée, &c.  
**FERRURE ou MINIMUM.** C'est l'asssemblage du dessous du chaste, des guichets ou vantaux, &c. d'une porte ou d'une croûte de menuiserie.

**FERRURE.** Se dit de tout fer de menuiserie qui s'emploie aux portes ou aux croûtes de menuiserie. On la nomme aussi garniture.

**FEU DE COURTIÈRE ou SECOND FLANC.** C'est la partie de la courtine comprise entre le prolongement de la face du bastion & de l'angle du flanc. Il ne s'emploie que dans les fortifications où la ligne de défense est brisée.

**FEU FURANT,** ou ligne de défense: Voyez LIGNE ou DÉFENSE.

**FEU BASANT.** Est celui qui est fait par des armes à feu dont les coups sont tous parallèlement & peu élevés au dessus de l'horizon, ou parallèlement aux parties de la fortification que l'on défend.

**FEUILLEURE.** C'est, en Menuiserie, l'entaille à angle droit qui est entre le tablier & l'embrasure d'une porte ou d'une croûte, pour y loger la serrure, &c. en Menuiserie, c'est une entaille de demi-épaisseur sur le bord d'un dormant ou d'un guichet, laquelle se fait de plusieurs forces, comme en chanfrein, à languette, &c. pour garantir du vent coulé.

**FUMER.** C'est faire entrer du mortier avec une balle dans les joints des lits des pierres lorsqu'ils sont calés; & remplir les joints moûtus d'un coule de mortier clair, après avoir bouché les vides & les autres avec du Plâtre. On sèche aussi quelquefois les pierres avec du mortier de mortier, & moitié de plâtre clair. On appelle Fendeur, l'ouvrier qui sert à couler le mortier entre les pierres; & à les joindre & reboucher les joints.

**FICHES.** Petits de menuiserie de fer, dans plus d'un service à passer & à faire mouvoir les vantaux des portes & les guichets &c. vanteaux des croûtes.

**FIERE,**

**PIERRE.** Epithète qu'on donne à la pierre dure , lorsqu'elle résiste à être taillée avec les outils.

**FIL.** C'est , dans la pierre & le marbre , une veine qui les coupe ; c'est , dans le bois , le sens du bois considéré par la longueur de la fibre , c'est pourquoi on appelle bois de Fil , celui qui est employé plus long que large.

**FILADRE.** Petit biseau à fond plat , dont on se sert sur quelques rivets , & particulièrement sur la Gironne.

**FIL DE RIVE.** C'est un rang de pierres équarries , & plantés au bord d'une rivière ou d'un étang , pour secour les berges , & conserver les chaillées & marais d'un grand chemin. Le Fil de pierre est ordinairement couronné d'un chapeau arrêté à terre de mortaise , ou attaché avec des chevilles de fer. On dit aussi Fil de palplanches.

**FILET.** En Architecture , c'est toute moulure qu'on accompagne des ornemens.

**FILET DE COUVERTURE.** Petit solin de pierre au bout d'un appentis , pour en reculer les dernières toiles ou ardoises , qui est employé pour un pied courant sur la longueur.

**FILIERE.** En Mécanique , c'est un moule ou d'usinage creusé , dans lequel il y a plusieurs écouls de différentes grandeurs , & qui servent à faire les vis.

**FILIERES , terme de Carrière.** Ce sont des vitres par où l'eau défile , & qui interrompent les lits des pierres dans les carrières.

**FILIERES DE COMBLE.** Ce sont les poutres qui portent les chevrons du toit comme d'une mansarde.

**FLOTIERES.** Ce sont , dans les comparimens des vases , les bordures d'un pavillon de bois de vimal , ou de chef-d'œuvre de viment.

**FLAMBER UNE MECHE , en terme d'Artillerie ,** se dit de la poudre qu'on fait brûler dans une paille pour la nettoyer.

**FLAMME.** Ornement de Sculpture , de pierre ou de fer,

qui servent des vases d'Architecture.

**FLANC.** Lit., en Architecture civile, le petit côté du pavillon.

**FLANC.** C'est la partie d'une fortification, qui découvre les autres parties de côté, ainsi le *Flanc* d'un bastion, est la distance comprise entre la face de la courtine. Le *Flanc* est une chose à étendue, qu'on peut dire qu'il est entre les parties d'une fortification, et que le vers est par où les parties de l'ennemi. Le *Flanc* *dehors* ou *foréal* *Flanc* est la partie de la courtine qui découvre la face du bastion opposé. Le *Flanc* *versé* est la partie du bastion, qu'on peut encore dire, de *Flanc*, qui s'étend vers la gorge, soit en rond ou en ligne droite, ou en plusieurs plans-formes.

**FLANC RICHANT.** Est celui dont les coups peuvent se ficher, & donner en ligne droite dans la face du bastion voisin.

**FLANC BASANT.** Est celui qui est tellement situé par rapport à la courtine, que les coups qui en sont faits ne font la face du bastion voisin, ou qui arrive quand on ne peut découvrir la face que du haut.

**FLANQUER.** Est découvrir de bout l'ennemi de côté, il faut pour la perfection d'une place que toutes ses parties se flanquent réciproquement ; tout ouvrage qui n'a que la défense de front est défectueux.

**ELASCHE DE PAYS.** C'est un espace de pays enfoncé ou bisi sur la ligne le long des bords du ruisseau, ou dans le revers. On appelle aussi *Fléchier* ce qui parait de l'ennemi où fait l'écrou d'une place de bois après qu'elle a été ébranlée.

**FLAQUES**, arme d'Arrière, qui signifie deux gros anneaux assemblés par des chaînettes, qui composent l'aillet d'une place de canon, ou d'un mortier, & entre lesquels la pièce ou le mortier est placé, quand on veut s'en servir en campagne ou dans une place.

**FLÉAU**, arme de mècheuse. C'est ainsi que l'on nomme la verge qui compo-  
 se la balance, & qui est destinée



**FLE****FLU****177**

par le point d'appui en deux parties, que l'on appelle  
deux de la balance. Cette verge se nomme aussi *jug*  
de la balance.

**FLEAU.** Est encore une barre de fer ou de bois servant à  
serrer les grandes portes, qui est mobile par le  
moyen d'un levier, & qui donne sur les deux bas-  
cules.

**FLECHE**, en Géométrie, est une ligne perpendiculaire,  
 élevée sur le milieu de la corde d'un arc ou d'un seg-  
ment de cercle, & terminée par la circonférence.

**FLECHE**, en fortification, est un petit ouvrage campé  
de deux faces seulement. Cet ouvrage est élevé ordi-  
nairement au-dessus du niveau de la campagne, de dix  
ou douze pieds. Il se place sur le bord du glacis à  
l'endroit des angles flancs du chemin couvert ; il sert  
à flonger les approches des ennemis.

**FLECHES DE VOIE.** Ce sont les pièces de bois assemblées  
dans la balustrade, qui servent par les deux bouts de de-  
vant les chaînes de fer qui enlèvent le tablier du pont.

**FLECHES D'APPELLE.** Ce sont des pièces égales dont  
les Appellans se servent pour tenir la chaîne avec la-  
quelle ils mesurent les terres ; on paye de ces  
pièces le nomme *vauffe*.

**FLIBOT.** Petit bâtiment de mer de quatre-vingt ou cent  
tonneaux qui est une espèce de sloop, ou vaisseau  
rapide, sans mâts d'artimon, ni perroquet. On l'appelle  
aussi *jaque* ; le nom de *Fliber* lui vient d'Angle-  
terre.

**FLUENTES.** Les Géomètres Anglois appellent ainsi des  
quantités qu'ils considèrent comme s'augmentant in-  
cessamment & par gradation. On les représente par les  
denrées les plus de l'alphabet.

**FLUTE ou FUSTE.** C'est un bâtiment de charge, appar-  
tenant comme les autres vaisseaux, mais long de plus  
de varangue, & dont les mâtures vont de telle sorte  
que depuis l'œuvre jusqu'à l'étendard il est aussi  
long en arrière qu'en avant. Sa proue est d'au moins  
deux cent cinquante jusqu'à six cent tonneaux ; &  
14

sert à porter des vivres dans les escadres de navires.  
On donne encore le nom de *Flûte* à tout bâtiment  
qui sert de magasin ou d'hôpital à une armée navale ,  
ou à transporter des troupes , quoiqu'il soit à proue  
quarré , & qu'il ait été autrefois armé en guerre.

**FLUXIONS.** Noms que donne M. Newton à des quan-  
tités mathématiques produites par un mouvement  
continu. Telle est la ligne considérée comme pro-  
duite par le mouvement d'un point ; la surface , par le  
mouvement d'une ligne ; & le corps ou solide produit  
par celui d'une surface.

**FONCET.** C'est le plus grand des bateaux qui servent  
à naviger sur les rivières. Il en vient de Normandie  
sur la Seine en remontant jusqu'aux ports de Paris. Il  
y a des *Foncets* qui ont vingt-dept toises entre chef de  
quille , & vingt-huit pieds de largeur , c'est-à-dire plus  
de longueur que les plus grands vaisseaux de l'Océan ,  
qui n'en ont que vingt-deux à vingt-trois. Les grands  
*Foncets* pèsent cent vingt-cinq à vingt-deux toises de  
longueur , sur vingt-deux à vingt-cinq pieds de lar-  
geur ; & les petits treize , dix-huit & dix-neuf toises  
de longueur , sur quatorze , dix-huit & vingt pieds  
de largeur.

**FOND.** Est le sol ou la superficie de la terre sous l'eau.  
*Fond de jet* , est celui où il y a de l'herbe ; *Fond*  
*rocher* , est celui où il y a de la vase ou de la boue.

**FONDATION.** C'est une tranchée fouillée sous terre pour  
fonder un bâtiment.

**FONDEMENT.** C'est la maçonnerie enfoncée dans la  
terre jusqu'au rez-de-chaussée , qui doit être propor-  
tionnée à la charge du bâtiment qu'elle doit porter.

**FONDER.** C'est enfoncer les fondations dans les es-  
carpemens & les tranchées des terres.

**FONDERIE.** Grand banger avec une fosse & un four-  
neau au milieu , pour fonder & jeter en moule des ca-  
nons , figures , statues & autres ouvrages de bronze.

**FONDAS.** Espèce d'ablans causé par la mauvaise con-  
sistance du terrain , ou par quelques sources d'eau

les dessous des fondemens d'un bâtiment.

**FONDS.** C'est le terrain qui est offert bon pour fonder. Le *bon & vif Fonds* est celui dans la terre s'a point des traverses & qui est de bonne consistance. On appelle aussi *Fonds*, une place destinée pour bâtir.

**FORCE CENTRIFUGE.** Quand un corps qui est en mouvement tourne circulairement autour d'un centre, & qu'il fait effort pour s'éloigner du centre de son mouvement, alors cet effort est nommé *Force centrifuge*. Par exemple, quand on fait tourner une broche dans laquelle il y a une pierre, l'on s'apperoit facilement que, dans quelque situation que soit la broche, la pierre fait effort pour s'échapper selon la direction des tangentes qui seroient perpendiculaires à l'instant où l'on a les rayons du cercle qu'on lui fait décrire.

**FORCE ELASTIQUE.** Quand un corps qui a du ressort est comprimé par quelques causes que ce soit, & qu'il change de figure, l'effort qu'il fait pour se remettre dans son état naturel, se nomme *élasticité*, ou la *Force élastique* des corps. Par exemple, quand un balon est pressé à terre avec violence, & qu'il rebondit, cela vient de la *Force élastique* de l'air dont il est rempli, qui se trouvant comprimé par le choc, change de figure pour un moment, & se remet ensuite dans son état naturel, après l'effort de la *Force élastique*.

**FORCE, ou LAMBE DE FORCE.** En Charpenterie, c'est la maîtresse pièce d'une ferme, qui porte les arceaux & les pannes. On appelle *panne* *Force* celles du haut couverte d'une mansarde.

**FORCE MOVANTE**, que l'on appelle aussi *puissance*; est tout ce qui peut mouvoir un corps. Ainsi l'action d'un poids par son poids même comme une puissance par rapport à un corps qu'elle peut remouvoir.

**FORNETTE.** On dit qu'un mur se *foinette* lorsqu'il se jette en dehors.

**FORME.** Espèce de usage dur, qui paroît des côtés des carreaux.

**FORNE DE MARIN.** C'est, dans un arsenal de marine ; un étroit creusé & revêtu de pierres, où l'on construit les vaisseaux, & où l'on enter par une échelle, lorsqu'on les veut mener à l'eau, celles radoubes.

**FORNE DE NAVI.** C'est l'étendue de sable sur laquelle on effuse le pont des rurs, des ports, des chaufferies, &c.

**FORMERETTES.** Ce sont les arcs ou servantes des voûtes gothiques, qui forment les arcades ou lunettes, par deux portions de cercle qui se coupent à un point.

**FORMULE.** Expression qui renferme une règle générale pour la solution d'un problème, de façon qu'avec quelques substitutions, on l'applique à tous les cas compris dans la solution du problème.

**FORT.** Est une petite place ou forteresse de quatre ou cinq bastions, que l'on construit pour se rendre maître d'un poste, ou pour garder un passage, soit de rivière ou de montagne. Il y a des *Forta* très-considérables : tels sont les *Forta* de Kehl, de Sarrebourg, &c. le *Fort-Louis* du Rhin. On donne encore ce nom aux retranchemens que l'on fait en campagne, destinés à occuper quelques hauteurs, ou à assurer le quartier d'un siège.

**FORT.** On dit que du bois est fort bon *Fort*, lorsqu'une pièce dans certains cas met le canon en défense pour résister à la charge.

**FORTERESSE.** C'est le nom qu'on donne à une place tellement construite, qu'on peut résister à un nombre de personnes peu ou très-grand, & de leur opposer une résistance efficace.

**FORTIFICATION.** La Fortification est un art qui enseigne à mettre une place de guerre en tel état, que chacune de ses parties puisse découvrir l'ennemi de front & de flanc, & lui opposer la largeur & la profondeur des fossés, la hauteur & la solidité du rempart, afin que derrière cette machine, un petit corps

de troupes puisse résister avantageusement à une attaque considérable. On le distingue en régulier , & en irrégulier.

**FORTIFICATION ASSIÈGEABLE.** Est celle qui se faisoit autrefois avec des murs ronds ou carrés.

**FORTIFICATION ARTIFICIELLE.** Est celle qui se fait par le moyen des ouvrages.

**FORTIFICATION DÉFENSIVE.** Est celle qui doit convenir à un Gouverneur le fort & le faible de sa place , & tout ce qui lui est nécessaire pour la bien défendre.

**FORTIFICATION IRRÉGULIÈRE.** Est celle qui a des proportions dans ses parties , quand les angles sont trop aigus , mal situés , les lignes de défense trop longues , celle c'est une *Fortification* faite en différents temps , dans laquelle on n'a point observé la régularité des ouvrages.

**FORTIFICATION MODERNE.** Est celle qu'on a mise en usage depuis l'invention de la poudre.

**FORTIFICATION NATURELLE.** dont se prendent pour un lieu qui est dans une situation avantageuse , que ceux qui l'occupent , sont capables de résister à la violence de l'ennemi , sans être obligés de le fortifier , tels sont ceux qui sont environnés d'eau , ou sur des hauteurs naturelles.

**FORTIFICATION OFFENSIVE.** Est celle qui enseigne à un Général d'arrêter l'ordre qu'il doit tenir pour la conduite de ses troupes , la manière de les faire camper , assiéger & prendre les places.

**FORTIFICATION RÉGULIÈRE.** Est celle qui se fait sur un polygone régulier , en sorte que le corps de la place , aussi bien que les ouvrages , ayant leurs parties de même étendue , aussi bien que leurs angles. Enfin c'est une *Fortification* qui est de toute part capable d'une égale résistance.

**FORTIFIÉ.** C'est mettre une ville ou un poste à l'abri de tout insulte.

**FORTIFIER EN DEDANS.** C'est épaississant les bastions & dedans du polygone qu'on se propose de fortifier , &c.

dans ce polygone s'appelle *polygone intérieur*.

**FORTIFIER EN MURAILLE.** C'est rehausser les hautes en dehors du polygone qu'on se propose de fortifier : ainsi en polygone si nomme *polygone extérieur*.

**FOSSE**, en Fortification, est une profondeur qui occupe un espace limité, & dont la profondeur, aussi que la largeur, dépendent de la quantité des terres dont on a besoin pour former les ouvrages.

**Fossé arêdre.** Celui dont l'écoupe & la contrescoupe sont revêtus d'un mur de maçonnerie.

**Fossé sec.** Celui qui est dans l'eau, & qu'on peut défendre par les mines, les tranchées, les pontons, &c.

**FOUETTER.** C'est jeter du plâtre dans avec un balai contre les lattes d'un lambris, ou d'un plafond, pour l'enduire. C'est aussi jeter du mortier ou du plâtre par aspersion, pour faire les parois de corps d'un mur qu'on moule.

**FOUGADE ou FOUGLASSE**, en Fortification, est une ou plusieurs petites mines que l'on charge de poudre, pour faire sauter un terrain dont l'alignement s'est égaré.

**FOUILLE DE TERRE.** Se dit de toute ouverture fouillée en terre, soit pour une fondation, ou pour le lit d'un canal, d'une prise d'eau, &c. On entend par *Fouille* encore le périmètre qu'on fait dans un massif de terre pour le passage d'un aqueduc.

**FOULOIR**, terme d'Artillerie. Est un instrument qui sert à bouter quand on charge le canon.

**FOURCHETTE.** C'est, en Charpente, l'endroit où les deux petites aubes de la couverture d'une lucarne se joignent à celle d'en comble.

**FOURNEAU.** Est d'ordinaire le nom qu'on donne à la chambre de la mine, mais qui s'entend aussi des petites mines ou fougades qu'on fait dessous les ouvrages qu'on veut ne pouvoir plus garder, & que l'on veut faire sauter quand l'ennemi s'en sera emparé.

**FOYER**, terme de Géométrie. C'est un point dans l'axe d'une parabole, éloigné du sommet de la parabole pour marquer une *Force*.

d'une distance égale de la quatrième partie du périmètre de la même circonférence. L'abscisse ou l'hyperbole ont aussi leurs Foyers. Voyez le *Traité des Sections coniques* du Marquis de L'Hôpital.

**FOYER**, terme de Min., qui signifie le centre du foyerneau, ou du coffre qui comprend la poudre dont une mine est chargée.

**FOYER**. C'est la partie de l'Arc qui est au devant des jambages d'une cheminée, &c. qu'on peut ordinairement de quatre carreaux quarrés de terre cuite.

**FRACTION**. C'est une unité ou quelque quelconque, divisée en plusieurs parties. Elle est toujours composée de deux nombres : l'un s'appelle le numérateur, &c. se pose au-dessus, l'autre s'appelle le dénominateur, &c. se place au dessous. Ces deux nombres se lient par une barre en cette manière,  $\frac{1}{2}$ .

**FRAISE**. Est le bois qu'on donne aux palissades, ou pièces de bois aguilons, que l'on met encastrés de plus dans la face extérieure du rempart des places qui ne sont pas revêtues, au pourtour de la parapet, &c. disposés de manière, qu'ils soient presque parallèles au niveau de la campagne, en penchans pourtant un peu vers leurs pointes, pour empêcher les surprises de les dégrader.

**FREGATE**. Vaisseau de guerre un peu plus bas & plus long que les autres, qui est léger à la voile, &c. peu chargé de bois, il n'a ordinairement que deux ponts. La Fregate légère est un petit vaisseau de guerre, bon voilier qui n'a qu'un pont, &c. mesuré depuis l'arc jusqu'à vingt-cinq pièces de canon. Il y en a qui vont à voile & à rame. Les places maritimes ont des Fregates qui servent à envoyer au devant des vaisseaux pour les reconnaître.

**FREIN**. Est un cercle au autour d'un moulin à vent, servant à arrêter le moulin par le moyen d'une balouë.

**FRETTE**. Cercle de fer dont on arme la couronne d'un pout, ou d'un pout, pour l'empêcher de s'échapper quand on l'applique avec le marteau. On dit *fretter*

**FRISE**, en Architecture : grande face plate, qui sépare l'architrave d'avec la corniche. Elle fait partie de l'ornement, & en occupe la milieu.

**FRIST**, Escelle. On se sert d'escelle de Frist, que l'on cloue au long des montants des portes des écoles, afin de remplir les joints qui se trouvent entre deux & de rendre les mêmes portes plus closes.

**FRONT DE FORTIFICATION**. Est une partie du creux de la place, ornée d'ouvrages depuis un angle jusqu'à un bastion à l'autre voisin. L'on peut dire, ce front est bien ou mal fortifié, en parlant de la résistance que plusieurs ouvrages voisins font au front de face.

**FRONTEAU DE MIRE**, terme d'Artillerie. C'est un morceau de bois taillé en cône sur la bouche du canon, dont les Canoniers se servent quelquefois pour pointer une pièce, en sorte qu'ils puissent combattre un ennemi parallèle à la voile.

**FRONTISPECE**, Voyez Portail.

**FRONTON**. C'est une espèce de pignon un peu dressé, qui couronne les ordonnances, termine les façades, & se sert d'ornement sur les portes & les fenêtres. Il y en a aussi de circulaires, la plus belle proportion est d'avoir pour hauteur la cinquième partie de la base.

**FROTTEMENT**, terme de Méchanique. Résistance mutuelle qu'éprouvent deux corps qu'on veut faire glisser l'un sur l'autre.

**FRUIT**. C'est une petite diminution du bon ou haut d'un mur, qui croît par degrés une machine peu sensible, le dessus d'un à pleins. Contre-fruit est l'effet contraire. On donne quelquefois du contre-droit au dessus, comme aux encorbelles & aux murs de face & de pignon, quand ils portent des fauchons de cheminées, afin qu'ils puissent mieux résister à la charge par ce double fruit.

**FUSAROLE**. En Architecture, c'est un petit nombre rond, ou allongé, quelquefois taillé d'alvres & de grains, sous l'arc des chapiteaux doriques, ioniques & composites.



**FUSEAUX DE LANTERNE.** Voyez LANTERNE.

**FUSÉE**, en terme de Charpenterie, est une composition de colle forte & de sciure de bois, dont les Menuisiers se servent pour remplir les trous, fentes, & autres défauts du bois.

**Fusils**, en Artillerie, est une espèce de cheville de bois tournée au tour, & percée dans le milieu, remplie de composition faite avec de la poudre, du charbon, & des balle bien écailées de tannin, on rend cette composition plus ou moins lente, suivant le besoin. On fait entrer la Fusée de ferre dans les bombes & dans les grenades, & elle sert à y porter le feu.

**Fusils**, en Artillerie, est un nom générique qui signifie toutes sortes de grande & petite artillerie enfermés dans des cartrouches cylindriques, lesquels se distinguent ensuite par des noms particuliers. Ceux qui s'allument en l'air d'eux-mêmes, s'appellent *Fusils volants*; celles qui se jettent & se manœuvrent irrégulièrement, se nomment *jetonneaux*, &c.

**Fusils**, terme d'Horlogerie. Fusils d'une montre, autour de laquelle tourne le chapeau ou le corde qui fait bander le ressort. Sa figure est conique, & elle est enroulée spiralemment dans le sens de la balle pour rendre la chaîne. Son usage est de faciliter le développement de cette chaîne, causée par l'action du ressort.

**FUST** ou **FUT**, terme d'Architecture. C'est le tronc ou vil d'une colonne, c'est-à-dire la partie comprise entre la base & le chapiteau. Sa longueur varie, suivant les ordres d'Architecture qu'on emploie.



**GABIONS** Ce sont des paniers qui s'ont point de fond , composés de menus branchés , avec des piquets , que l'on remplit de terre , pour former des logemens dans l'attaque des places. La façon se conduit avec des gabions que l'on place l'un contre l'autre à mesure qu'on les emploie.

**GABION RANGÉ.** Est un Gabion de cinq à six pieds de longueur , & d'environ quatre à cinq pieds de diamètre , rempli ou facti de branches & de piquets , servant à couvrir la tête d'une sape , par la facilité qu'on trouve le premier gabion à la tête couvrir ; ce gabion , derrière lequel il est à couvert , les autres les de derrière.

**GABIONNADE.** Est le nom que l'on donne à une tranchée faite à la tête avec des gabions pour faciliter la morale des troupes qui sont obligées d'abandonner un ouvrage , après l'avoir défendu jusqu'à la dernière extrémité. On nomme aussi en général Gabionnade tout parapet fait avec des gabions.

**GACHE,** en Serrurerie , est une plaque de fer contournée ou quarrée , qui reçoit le plan d'une serrure , scellée en plâtre ou attachée sur le bois.

**GACHE.** Se dit aussi des cercles de fer qu'on attache le long des murs pour soutenir & arrêter les tapissans de plâtre. Il y en a qui s'ouvrent à charnières & se ferment à clefettes , & l'on peut de cette manière démolir & réparer les tapissans sans décoller les Gaches.

**GACHER.** C'est démolir le plâtre avec de l'eau dans quelque vaissau pour l'employer sur le champ.

**GALÉE.** Bateau de marchand , le plus grand de tous les vaisseaux à rames. La Galée a les rames sans carènes , & peut porter vingt canots avec une poupe capable de loger un grand nombre de marchandises , elle va à rames & à voile & arrive même ,

*maître, maître, dardimon, qu'elle ne deslance point* elle a 32 bancs, & six ou sept sergats à dards. *Gallienne* de Tyr les montes de Gallien qui avoient cent bancs de rames. Elle a trois batteries à proue l'une sur l'autre, de deux canons chacune, de cinquante, de vingt-quatre & de dix livres de boulet ; elle en a deux à poupe & chacune de dix-huit livres de boulet. Les seuls *Vénitiens* ont eu jusqu'ici des vaisseaux de cette espèce. Ces sortes de bâtimens égalent les plus grands vaisseaux en longueur & en largeur. Leur équipage est de mille ou douze cents hommes, de sorte que les *Gallies* sont comme de véritables forteresses sur mer ; c'est pourquoi, comme le port d'un combat naval dépend ordinairement des *Gallies*, non seulement elles ne peuvent jamais être commandées que par de nobles *Vénitiens*, mais encore ceux qui les commandent, s'obligent par serment, & répondent sur leur tête, qu'ils ne résisteront pas de combattre contre vingt-cinq galères ennemies.

**GALÈRE.** Bâtimens de bas-bord, vaisseau à rames, de vingt-cinq à trente bancs de chaque côté, & de quatre, cinq, ou six rames à chaque banc. Elle porte un canon d'une grosseur considérable qu'on nomme *carron*, deux qu'on appelle *à carde*, & deux plus petits pilons, avec deux mâts & deux voiles latines. Les *Galères* ont ordinairement vingt-deux voiles de longueur, trois de largeur, & une de profondeur. Elles vont à voile & à rames, & le plus souvent servent à la guerre. Le corps de *Galère* est également considérable en France, & utile pour la sûreté des côtes du royaume. Le Roi en entretient ordinairement trente ou quarante, l'arsenal des *Galères* étoit autrefois à Marseille, & est présentement à Toulon.

**GALÈRE,** en terme de mines, est un chariot, sous les ouvrages, qui aboutit à des rames, lesquels font d'autres petits *Galères* où sont placés les sauteurs qui servent à charger les mines.

**GALIERE A PAVIER** ou **FOOD**. Est une petite allée de charpente, dont les piers de bois sont posés dans la fond du faîté, & couverts de planches chargées de terre, pour passer le Muear, & servir aux lieux d'arrosage, & aux pierres que l'on veut jeter dessus. Le mot de *travé* est pris quelquefois pour celui de *Galerie*.

**GALERIE DE COMMUNICATION**. S'appelle des Galeries souterraines qui servent à l'usage pour communiquer du camp de la place, ou de la contrescarpe, dans les ouvrages détachés, afin de n'être point exposés de l'ennemi.

**GALERIE DE FOYERDOR**. Est, en Architecture, une espèce de corridor souterrain ou souterrain d'un bâtiment.

**GALERIES MAJESTUEUSES**. Sont celles qui surmontent les parties contre-escarpées d'une fortification.

**GALÉIAS**. Bâts posés dans un canal, isolés par des lucarnes, & lambrillés de plâtre sur un tertre, pour en cacher la charpente, les voûtes, & les escaliers.

**GALLOTTE**. Est une petite galère, ou légere, propre pour aller en course, elle a depuis quinze jusqu'à vingt bancs de chaque côté, & un homme sur chaque rame. Les matelots y sont solides, & prennent le fait ou laissent la rame. C'est un vaisseau qui se trouve dans la mer Méditerranée, il se porte qu'en sole, avec deux ou trois petits canots que l'on nomme *placiers*.

**GALLOTTES A NOUAGES**. Est aussi un vaisseau qui est très-bon du bois, à plus rarement, qui n'a que des couvertures, & qui sert à porter des mortiers, que l'on met enchaînés sur un banc tel que l'on fait à fond de cale. M. le Chevalier Barre en est l'inventeur. En 1680 les Algériens ayant déclaré la guerre à la France, il imagina qu'il falloit bombarder Alger, ce que ne pouvant se faire que de dessus des vaisseaux. Comme cela ne s'étoit pas encore pratiqué jusqu'alors, on le tenta de vaisseaux en plein Canal, & c'est allés le fait de ceux qui proposent des nouveautés.

de, qui ne trouvaient point de travail ou leur digne récompense. Cependant, comme le maître de M. le Chevalier Bonas lui avait acquis de grands partisans, on le chargea de faire construire ces nouveaux bâtimens, deux à Dunkerque, & trois au Havre. Il se rendit devant Alger avec ces cinq bâtimens, après avoir effrayé toutes les forces de la mer, qui semblaient s'être liguées avec les ennemis. La ville ayant été bombardée toute une nuit, tous les habitans voulurent se tuer, & la confusion fut horrible aux portes, où tout le monde voulait se déboucher à la fois à un genre de mort si impitoyable, ce qui obligea les Algériens à demander la paix. Les Français à bordes revinrent victorieux en France, non pas tant des Algériens, de M. de Fontenille, que de leurs ennemis Français. Le Roi en fit faire un plus grand nombre, & forma pour elles un nouveau corps d'Officiers d'Artillerie.

**GARDE.** La grande Garde est un corps de cavalerie plus ou moins fort, selon les occasions, & qui est destiné à la tête des camps, pour aller l'ennemi par une vigilante application à découvrir si il reconnoît tout ce qui vient sur les avenues des quartiers, & par ce moyen se garantir des insidies des ennemis, & les repousser quand ils veulent tenter le secours d'une place, ou la surpris d'une armée.

**GARDE-FOU.** C'est une balustrade, ou un parapet à hauteur d'appui, ordinairement le long d'un quai, d'un fossé, ou aux côtés d'un pont de pierre. C'est aussi un assemblage de charpente aux bords d'un pont de bois, pour empêcher de tomber dans l'eau, & on d'autre s'appelle encore bar.

**GARGOUGE, ou GARGOUSSE.** C'est une espèce de boites ou seaux creux, fait de toile, de papier, ou de parchemin, du calibre d'une pièce, & qui contiennent une charge de poudre.

**GARGOUILLE.** Est une petite rigole taillée dans une pierre, par où coulent les eaux de pluie, qui sont

font for une cariche dans une sapée d'Archibourgeois. Les Gargouilles servent aussi pour l'écoulement de la pluie qui tombe sur les chapas des clochers qui couvrent les voûtes des églises.

**GARNI ou REMPLISSAGE.** S'entend de la Maçonnerie qui entre dans les carreaux de les bottelles d'un gros mur.

**GARNISON.** Corps de troupes, tout d'infanterie que de cavalerie, relevé dans une place de guerre pour la défendre.

**GARNITURE DE COMBLE.** S'entend non seulement des lattes, nattes ou ardoises, mais aussi du plomb, comme calatracas, ancraillements, &c. qui sert à garnir un comble.

**GAUCHÉ.** On dit que le pavement d'une pierre est Gauché, lorsqu'on le battoyane, les angles de ses côtés ne parallèles pas sur une même ligne. On dit aussi qu'une pierre de bois est Gauché, lorsqu'elle n'est pas bien équilibrée.

**GAZON,** tel qu'on l'emploie pour les fortifications ; il a quinze ou seize pouces de quart, six six de largeur, & autant de hauteur, ayant la forme d'un coin. Le Gazon, pour être bon, doit être coupé dans un pré bien herbueux & raviné, un peu humide. Il en faut deux ou trois-cinquante, & deux balles pour une toise carrée de pavement. Un bon Gazon pèse ordinairement quinze livres. On se sert aussi de Gazons plats pour recouvrir les ouvrages de terre que ont beaucoup de talus. On lui donne jusqu'à un pied en quart sur trois ou quatre pouces d'épaisseur, car il n'a point de quart comme le précédent.

**GENOUILLIÈRE,** terme d'Architecture. C'est la partie de l'archivolte d'une fenêtre. Elle a depuis la plâtrerie, jusqu'à l'ouverture de l'archivolte, deux pieds & demi ; elle se trouve immédiatement sous la voûte de la pièce.

**GÉOMÉTRIE.** Est une partie de la Géométrie pratique, qui embrasse la manière de faire le partage d'une

terre , ou d'un champ entre deux ou plusieurs habitans , &c c'est à cause de cela que la Géologie se nomme aussi *division des champs*.

**GÉOGRAPHIE.** La Géographie est la description de la terre, & nous savons qu'elle nous est connue jusqu'à présent , considérée comme un corps sphérique composé de terre & d'eau. Elle se divise en *Géographie simple*, qui n'est que la description de la terre seule : & en *Hydrographie*, qui est la description de l'eau, comme de la mer, d'un lac, d'une rivière, &c.

**GÉOMÉTRIE.** La Géométrie est une partie des Mathématiques , qui considère la grandeur , non pas tant par rapport à elle-même que par rapport à celui qu'elle peut avoir avec une autre grandeur de même genre. Elle se divise en *spéculative* & en *pratique*. La Géométrie spéculative considère simplement les propriétés des lignes, des plans & des solides. La Géométrie pratique est dirigée à mesurer les lignes, les plans & les solides, pour en savoir la valeur, en toises, pieds & pouces. Cette dernière se subdivise en *arithmétique*, *arpenteur*, *planimétrie*, *général*, *astronomique*, &c. Voyez à chacun de ces mots.

**GÉOMÉTRIE COMPOSÉE.** C'est la science des lignes courbes, & des corps qu'elles produisent. Les sections coniques & les lignes de ce même genre font l'objet de la Géométrie composée.

**GÉOMÉTRIE SYSTÈME, ou TRANSCENDANTE.** On dit ainsi de cette espèce la Géométrie nouvelle de MM. Leibnitz & Newton, à laquelle on est parvenu récemment par la découverte du calcul des infinitésimaux.

**GERSURES,** en Maçonnerie, sont des fentes dans les murailles de cloques ou de pignons.

**GIRANDOLE.** On donne ce nom en général à tout festin qui se fait sur son centre. Ainsi plusieurs tables arrangées autour d'une rose horizontale, particulièrement lorsqu'elles se trouvent dans les salles, forment une

**Girandaie.** Cette rose doit être d'un bois léger, se fenne en polygone, pour pouvoir y attacher les feuilles.

**GIRON.** Est un mélange de sable & de cailloux, que l'on emploie dans les fondemens des édifices.

**GIRON.** Dans les circons, est le langage de la marche sur laquelle on pose le pied.

**Giron droit.** Celui qui est contenu entre deux lignes parallèles, pour les marches droites de courbes.

**Giron triangulaire.** Celui qui s'élargit depuis le rebat par lequel la marche vient en rayon, jusqu'à l'endroit où il se termine dans la cage, & qui sert aussi pour les quartins terminés des circons-quartins, que pour les marches d'alignement à vis.

**GISTES.** Pièces de bois dont on se sert pour la construction des planchers des boutiques, & sur lesquels on pose les marchandises.

**GLACIERE.** Poutre en terre, de forme conique, de deux à trois toises de diamètre par la base, avec un faux plancher de filons, pour l'éloignement de ce qui pourrait se fonder de la glace ou de la neige qu'on y amasse.

**GLACIS,** ou Fortification, est une pente élevée depuis le sommet du chemin couvert, jusqu'au sommet de la campagne.

**Glacis ou couronne.** Espace entre deux glacis sur la cymale d'une couronne, pour faciliter l'écoulement des eaux de pluie.

**GLAIS.** Est une terre grasse dans sa suite des courbes pour les édifices squelettiques; ce qui est absolument nécessaire à la fabrication des briques de terre pour les fondations des piles des ponts de navigation, & autres ouvrages aquatiques.

**GLIPE ou GLYPHE.** C'est généralement tout canal creusé au pied, ou en angle, qui sert d'écoulement en Architecture. Voyez TROUVÉE.

**GLOBE.** Solide produit par la révolution d'un droit-anglé autour de son diamètre, c'est le même droit qu'un globe.



**GAZON**, en Côtétrie. Voyez **SEMENT**.

**GAZON** est **OPERATION**, terme de Min. Quand le **fourneau d'ouvriers** est établi dans des terres légères, la poudre dont il est chargé vient à s'enflammer, agit à la voile, dans les canons se trouvent pressés & poussés jusqu'à une certaine distance, C'est cette manœuvre sphérique que l'Arteur a nommé *Globe de compression*.

**GOBETÉ**. C'est joint de plâtre avec la maillé, & passer la main dessus, pour le faire entrer dans les joints des murs sans de plâtre & de maillons.

**GOJET**, terme d'Architecte hydraulique. On appelle ainsi les jets vastes ouverts qui sortent des vases hydrauliques, ou ceux d'un chapiteau servant à l'écoulement des eaux. L'eau des fontaines se voile par le moyen des jets à *Gojets*.

**GOND**, Mécanisme de fer travaillé, dont une partie est enfilée dans la trussure d'une porte, & l'autre, appelée la *manivelle*, entre dans la poignée, & sert à en passer le verrou. Il y a des *Gonds* en plâtre & en bois, & des *Gonds* à ver & à repas.

**GORGE** d'un ouvrage de Fortification, est, à proprement parler, l'espace de cet ouvrage, c'est-à-dire, l'espace compris entre ce qui le termine à droite & à gauche. Par exemple, la *Gorge* d'un bastion est formée par deux lignes tirées de part & d'autre de l'angle de la figure jusqu'à l'angle de la courtine. La *Gorge* d'une demi-lune est l'espace compris entre les extrémités des deux faces, du côté de la place, & l'on nomme  *demi-Gorge d'une bastion*, la distance comprise depuis l'angle de la figure jusqu'à l'angle de la courtine. De même la *demi-Gorge d'une demi-lune* est la distance comprise depuis l'angle de la *demi-Gorge*, jusqu'à l'extrémité d'une des faces.

**GORGE**. Espèce de monnaie concave, qui sert d'ornement en Architecture.

**GONGERIN**. C'est, dans le chapiteau Dorique, la pièce droite qui est entre l'abaque & les cannelures, que

quelques-uns sont même collés.

**GOUYONS.** Grosse cheville de fer, qu'on emploie à rétablir les portes, &c. qui est fort en usage dans la construction des édifices.

**GOULOTTE.** Petite rigole taillée sur la corniche d'une corniche, pour faciliter l'écoulement des eaux de pluie par les gargouilles.

**GOUSSET.** Pièce de bois posée diagonalement dans une ancrage, pour affermir les copeaux avec les chevrons & planchers, &c. pour servir dans une ferme une ferme avec un murain.

**GOUTIERE.** Canal de bois de chêne refendu diagonalement, &c. creusé le plus souvent en angle droit, servant à recueillir les eaux de pluie sous le battlement des toits d'un comble, &c. à les conduire hors du mur de face.

**GOUTTES.** Ornement rond qui représente des gouttes d'eau, &c. qui sont courus de petites colonnes sous la plinthe de la corniche Dorique, ou triangulaires, comme de petites pyramides au bas des triglyphes. On les nomme aussi *dentelles*, *compans*, ou *serres*.

**GOVERNAIL.** sorte d'arbalétrier naval. Pièce de bois plus large par le bas que par le haut, placée à la poupe du vaisseau, qui avance de quelques pieds sur l'étrave, &c. qui sert à diriger le navire par le moyen d'un long manche appelé le *timon* du *Gouvernail*. C'est la partie la plus essentielle pour la manœuvre d'un vaisseau.

**GOYONS.** Petites chevilles de fer qui servent à affermir les assemblages de charpente : on les fixe les uns entre des poutres des grandes solives ; au lieu de se servir de chevilles de bois, on se sert de Gouyons, qui sont des chevilles de fer. C'est à peu près la même chose que *goujons*.

**GRAN.** sorte d'arbalétrier. On se met un *Grain* à une pièce de canon de bois, laquelle la lumière d'un dévot trop grande, pour avoir beaucoup

dré, on le remplit d'un métal nouveau, on échauffant la reboute de la pièce, afin que l'ancien de le nouveau puissent se lier, & quand le métal qu'on a coulé est refroidi, l'on y perce une autre lumière.

**GRATE D'ARCADE.** C'est ainsi que l'on nomme une lanterne, dont le profil est triangulaire, que l'on pratique sur toute la longueur des palplanches, & qui s'introduit dans une rainure aussi triangulaire, alors on dit que les palplanches sont assemblées à Grate d'arcs.

**GRAINIER,** *arme d'artillerie.* Espèce de crête, dans lequel se passe la poudre encore humide, par de petites trous ronds dans lesquels elle prend la forme.

**GRAPHOMETRE.** Instrumens composé d'un demi-cercle divisé en six degrés, avec boussole, alidade & poulie, qui peut sur un pied fixe & tournant par le moyen d'un genou, servir à mesurer des angles & des hauteurs accessibles ou non accessibles, par le moyen de la Trigonométrie.

**GRATICULE.** C'est tracer un dessin ou peindre certains égaux traits avec du crayon, pour le réduire du grand au petit, ou du petit au grand, suivant sur le papier où on le doit copier, la même division du terrain.

**GRATTER,** en Maçonnerie, signifie rabotter un mur ou le rebouter.

**GRAVIER.** Est un gros sable qui se trouve au bord, ou au fond de la mer & des rivières.

**GRAVITATION.** Pression, ou effort qu'un corps exerce sur un autre corps qui se trouve au-dessous de lui.

**GRAVITÉ.** Force par laquelle les corps sont portés, ou tendent, vers le centre de la terre. C'est un terme de Méchanique dont on se sert pour signifier la pesanteur, ainsi au lieu de dire la pesanteur d'un corps, on peut dire la gravité.

**GRAVITÉ SPECIFIQUE,** ou pesanteur spécifique d'un corps. Est celle qui provient de la densité des parties matérielles dont il est composé, qui fait que ce corps pèse plus qu'un autre de même volume. *Par*

exemple, l'on sçait, que la gravelle spécifique de l'eau est plus grande que celle de l'eau ; que la pesanteur spécifique de l'or est plus grande que celle de l'argent. &c.

**GRAVOS.** Mesure d'incubation de bâtimens, princípelement de ceux qui sont faits de piliers.

**GRANAIE.** Est une petite boule de fer creuse, que l'on rempli de poudre, & à laquelle on met le feu par le moyen d'une petite tige de même nature que celle des bombes. Les Granaies sont d'un usage merveilleux dans les sièges, on les jette à la main dans les lieux où il y a des troues.

**GRÈS.** Espèce de roche formée par le sable assésifié. Le dur sert pour parer, & le tendre pour bâtir.

**GRÉSSEME.** Se dit surtout du la roche dont on tire le gris, que de l'ouvrage d'Archambault & de Sulpice sur de cette nature.

**GREVE.** C'est le bord d'une rivière, ou d'un port, en pays doux, le plus souvent paré, où l'on charge, & décharge les marchandises.

**GRILLAGE** ou **GRILLE.** dans la construction des bâtimens, &c. Lorsque le terrain du fond n'est pas assez ferme ou solide, pour la plus grande sûreté on se fait d'un Grillage, qui n'est autre chose que des poutres de bois posées en long & en travers, d'où elles ont reçu le nom de longons & de traverses, lesquelles sont assemblées à queue d'aronde, enforte qu'elles laissent de petits espaces ou compartimens, & forment ainsi une grille, sur laquelle on pose des dalles qui composent une plateforme ou plancher servant à poser les premiers assises des poutres. A l'imitation de ces grandes Grilles, on en fait de petites de bois de sapin, qui sont en usage pour couvrir le dessus des charniers & petites de soléages, de même que les autres on fait aussi des bâtimens.

**GROS.** On dit qu'une pièce de bois a tant de gros, quand ses deux plus courtes dimensions sont égales.

**GRUE.** C'est la plus grande des machines qui servent

Quas un machin pour mouvoir les fardeaux. Il y a encore une autre machine servant au même usage , que l'on appelle *Grana*.

**QUERITE.** Est une petite tour de manoeuvre , ou de charpente , qui sert à mettre à remuer en linéaire. Les *Querites* , dans la Fortification , à plusieurs ordres , servent sur les degrés fillets des ouvrages , pour servir d'échelle dans le fort.

**QUETTE.** Petit incliné servant de décharge pour servir à contrevenir au plan de bois , à laquelle est attaché avec deux *Querites* , les petits poutres inclinés sont les appuis des crèdes.

**QUCHET.** C'est une petite porte élevée d'une plus grande , qui sert pour passer les gens de pied. C'est aussi , dans un vestal des petites églises , une petite porte pour passer ordinairement , afin de n'être pas obligé d'ouvrir cette dernière la grande porte.

**QUCHER D'UNE FORT D'ENTRÉE ,** est une canonnière qu'on fait dans la porte d'une forteresse , qui se ferme par une voûte , ou simplement , afin de donner de l'eau quand on veut.

**QUCHER EN CROISSE.** C'est l'assésillage qui porte le char de terre dans une croisse. On donne aussi ce nom aux voûtes qui se ferment par dedans.

**QUEDE ,** nom de Machine. Voyez *Boîte*.

**QUECHAU.** Filots de bois qui s'assemblent entre les chevrons d'un comble , pour faire le passage d'une touche de chaudière , & recevoir les chevrons plus courts que les autres. Ces *Quechans* sont dans les constructions le même effet que les chevrons dans les planches.

**QUENDAS.** Toutes les machines dont on se sert pour tirer des fardeaux , par le moyen de la roue & de son arceau , s'appellent *Quendas*.

**QUENDER.** C'est tirer un fardeau , par le moyen de quelque machine.

**HACHER**, en Maçonnerie, c'est couper avec la hache pour faire en sautoir, un entail, un cripe, ou une tranchée ; & en Charpenterie, c'est faire des volutes, ou boches avec la hache, pour branler une cloison, ou une de bois, &c.

**HACHER à LA TIGRE**. C'est dans l'art de dessiner, faire des contours de lignes par des lignes les plus égales & parallèles que l'on se peut, & contre-hacher, c'est passer de secondes lignes quarrément, ou diagonalement, pour faire les contours plus forts.

**HACHER UNE PIERRE**. C'est avec la hache de taillere à deux laves, une la parvenue d'une pierre dure, après que les ciseaux en ont relevé.

**HALER**. C'est tirer un cable à une poutre de bois, en y faisant un halémeut, ou murel, pour l'endurer.

**HAMPE**, terme d'Architecture. Est un long bâton servant à remonter une lanterne, un rétroscop, ou une couverture, pour le service du canon.

**HANGAR**. C'est un lieu couvert par un demi-carré, ou toit à un seul égout, adossé contre un mur, & paré par des piliers de pierre ou de bois, de distance en distance. Un Hangar sert de rasoir dans une halle, ou d'attacher pour travailler dans les arseaux, & autres endroits.

**HAQUET**, terme d'Architecture. Ce sont des chaises fixes experts pour porter les parois de voûte dont on se sert à l'usage pour faire des ponts sur des rivières.

**HARDI**. Epithète qu'on donne en Architecture aux ouvrages qui, nonobstant la difficulté de leur construction, leur hauteur & leur étendue, subsistent avec admiration, comme les plus belles Eglises Grégoiennes.

**HARMONIE**. Terme civil, par comparaison avec la Musique, pour signifier l'union & le rapport qu'on

entr'elles les parties d'un bâtiment.

**HARPES** ou **HARPIES**. Pierres qu'on taille diamantivement en fauto à l'épauille d'un mur , pour faire hautes avec une autre qui peut être confondue dans la fauto. On appelle aussi *Harpes* , les pierres plus larges que les carreaux dans les chaînes , jambons , boutisses , &c. pour faire hautes avec le reste de la maçonnerie d'un mur.

**HARPON**. Est une barre de fer courbée à une de ses extrémités. Elle sert à arracher les clous avec les vrainses qui remplissent les gaps de charpente & châteaux des barres qui sont de bois. Ceux dont on se sert dans les bâtiments ordinaires , sont généralement crochets , & servent à retirer les poutres de bois dans les bâtiments de charpente.

**HAUBANER**. C'est arrêter à un pieux , ou à une grosse pierre , le hantou d'un anse , ou d'un grue , pour le tenir ferme jusqu'à un moment quelconq. d'œuvre.

**HAUTE MAREE**. Augmentation du flux , ou de la marée après la morte eau. Elle commence environ trois jours avant la pleine lune , mais de plus grande élévation s'arrive que trois jours après la pleine lune. C'est donc que la marée monte à son plus haut point dans le flux , & descend à son plus bas dans le reflux.

**HAUTEUR**, ou *Élévation*, se dit en parlant de la hauteur d'une figure , ou d'un solide. Par exemple , la hauteur d'un triangle , d'un parallélogramme , d'un cylindre , d'un cône , &c. est une perpendiculaire abaissée du sommet sur la base , ou sur la base prolongée.

**HAUTEUR**. On dit qu'un bâtiment est élevé à hauteur , lorsque les divers étages sont posés pour recevoir la couverture. On dit aussi *Hauteur d'appui* , pour signifier une porte de haut , & *Hauteur de marche* , pour les poutres , parce que ces grandeurs sont déterminées par l'usage.

**HATIER**, aussi de Guerre. C'est dans un baillon , &

*dans un escadron , le nombre de rangs de soldats dont il est composé.*

**HAVRE DE MER.** C'est un port où l'on ne peut entrer que quand le mer est basse.

**HAVRE d'ARMÉE.** Est un port où l'on peut ancrer en tout temps.

**HELICE**, terme de Géométrie. Voyez **SPHÈRE**.

**HELVET**, terme de Méchanique, dont on se sert pour signifier les pas d'une vis.

**HELICOIDES.** Ligne courbe qu'on forme en déroulant l'un d'une spirale dans un cercle, &c. en donnant point de la divergence aux deux courbures. C'est une ligne parabolique.

**HEMICYCLE.** Trait d'un arc, ou d'une voûte formée d'un demi-cercle, qu'on donne au nom de portes égales qu'il doit se voir de plusieurs, qui dérivent d'un temple, parce qu'il en étoit un qui devoit la voûte, &c. qu'on appelle ciq.

**HERSCHON**, terme de Méchanique. C'est ainsi que l'on nomme quelquefois le ressort d'un moulin, ou d'une autre machine, à cause qu'il est hérissé en dedans.

**HERRON**, terme d'Architecture, est aussi une petite garniture de poutres de fer qui se posent en dehors, laquelle est destinée au milieu par un pivot sur lequel elle tourne. Cette machine est propre à servir de barrière, &c. &c. &c. à fermer un passage.

**HERRON ROYALMENT**, terme d'Architecture. Espèce de bordure d'architecture, hérissée de pointes par le dehors, &c. rempli de sculptures. &c. de toutes sortes d'ornemens en dedans. On la fait souvent sur deux rangs, par le moyen d'une poutre de bois qui le traverse, &c. qu'on voit d'en haut.

**HERSE.** Est un grilage composé de plusieurs poutres de bois qu'on met en dessus de la porte d'une brèche en dedans, &c. qu'on suspend avec une ou plusieurs cordes, qui servent à, ou empêchent pour les laisser tomber sur le passage, &c. &c. &c. l'entrée d'un port, &c. &c. &c.



**HEURT.** C'est l'endroit le plus élevé d'une rue, d'une chaufée, &c. ou le sommet de la muraille d'un port, d'après lequel on donne à droite & à gauche la pente pour l'établissement des rues, lorsqu'on ne peut pas les faire aller d'un même côté.

**HEURTOR.** Est une pièce de bois posée au pied de l'épaulement d'une muraille, à l'extérieur de la plateforme, pour empêcher que les roues de l'attelage ne choquent l'épaulement & ne l'endommagent.

**HEURTOTES.** Pièces de bois posées en épave, ou en porte, sur lesquelles passent les vantaux des portes d'écluse.

**HEXAÈDRE.** Est un solide terminé par six quarrés égaux. Aussi un Hénaire ou un cube est le même chose.

**HEXAGONE.** Figure de Géométrie qui a six angles & six côtés égaux entr'eux. Ainsi chaque angle de l'Hexagone est de sixante degrés; d'où il suit que pour tracer cette figure, on trace deux diamètres, & l'on se forme sur ce cercle un triangle équilatéral, dont le sommet est le centre de l'Hexagone & du cercle dans lequel on trace, &c. de porter ce même côté six fois sur la circonférence de ce même cercle.

**HE.** Voyez HÉUREUX.

**HÉMENT.** C'est une manière d'exprimer le mouvement d'un assemblage de pièces de charpente, causé par l'effort des vents. On le dit aussi en parlant du bois qui fait une machine qui donne un pelot flottant. On appelle encore Hément le mouvement de l'eau sur les poutres de l'ogive, pour les enlever avec le marteau.

**HÉROGLYPHES.** Ce sont des figures d'hommes, d'animaux, de caractères, &c. gravées sur des obélisques, par lesquelles les Égyptiens exprimaient les maximes de leur religion & de leur philosophie.

**HÔCHES, ou COCHES.** Emblèmes que l'on fait sur quelques choses, pour marquer la hauteur des murs sur les pièces de bois qu'on a scellées pour rendre les ligues.

**HOMOGÈNE, CORPS HOMOGÈNES.** Sont ceux qui se composent qu'une matière uniforme, & par conséquent également pesante, ou contraire des corps hétérogènes, qui s'entendent de ceux qui sont composés de matières de divers poids.

**HOPITAL.** Dans les places de guerre, est un lieu où l'on reçoit les soldats malades. On établit aussi un *Hôpital* à la queue de la tranchée, le jour de l'attaque d'un chemin couvert, ou quand il se doit passer quelque action dangereuse.

**HOTTE D'UNE CHEMINÉE.** C'est le haut ou le sommet d'une cheminée, fait en forme pyramidale, & en creux de voute. C'est aussi le plan en dedans par où le vent se jette au dehors de l'endroitcheminée.

**HOURDER.** C'est sauter poulieusement. On dit qu'un cheval *s'est* ou *se* *hourde*, quand il est rude & insolent, & qu'il n'y a point encore d'ordre. *Hourder* signifie aussi faire l'air d'emplâcher sur des laines.

**HOURQUE** ou **HOURCHE.** Est un bâtiment hollandais, léger, plat de varangue, rond de bordage comme une aile, & mis comme un bras, ayant un bout de haupot. Il porte jusqu'à deux cents hommes. Il est facile à conduire & très-excellent à lever ou, aller à la hache, & au plus près du vent.

**HUSSEIN.** Gamelle de bois qui sert à fumer ou à servir une pipe.

**HYDRAULIQUE.** que l'on appelle aussi *hydrostatique*, est une science qui enseigne l'art de ménager les eaux, de les conduire, & de les élever par machines.

**HYGROMÈTRE.** Est une machine dont on se sert pour connaître les différentes dispositions de l'air à l'égard de sa chaleur & de son humidité, & pour prévoir la pluie ou le beau temps.

**HYPERBOLE.** Est une des trois sections coniques. Elle a deux axes, ou deux diamètres, qui sont continus à cette courbe. Mais si l'on prolonge le grand axe dans le plan de la courbe même, & qu'en y men-

une seconde, le rectangle compris sous l'une prolongé depuis le centre jusqu'à l'ordonnée, &c. Sous la partie depuis l'ordonnée jusqu'à la somme de l'Hyperbole, est un quart de l'ordonnée comme le quart du grand axe est au quart du petit.

L'Hyperbole est ordinairement accompagnée de ses asymptotes, qui sont deux lignes droites indéfinies, issues du centre de l'Hyperbole, vers laquelle elles s'approchent toujours sans jamais la rencontrer. L'Hyperbole &c. ses asymptotes ont plusieurs belles propriétés, qu'on peut voir dans le *Traité des Sections coniques* de Marquis de L'Hôpital, &c. dans le *Cours de Mécanique* de l'Auteur de ce Dictionnaire.

**HYPERBOLOÏDE.** Voyez CONOÏDE.

**HYPOTENUSE,** en Géométrie, c'est dans un triangle rectangle le côté opposé à l'angle droit. Dans un triangle rectangle, le quart de l'Hypoténuse est égal à la somme des quarts des deux autres côtés.

**JALONS.** Sont de grands piquets ou des perches, dont on se sert pour le nivellement, &c. pour lever des plans &c. des cartes.

**JAMBAGES.** Se dit d'un pilier entre deux arcades. Il est différent du transept, en ce qu'il y a quelques baïsses, ou plaques, &c. que le transept est simplement entre deux voûtes.

**JAMBAGES DE CHAÎNES.** Sont les deux petits arcs qu'on élève de chaque côté d'une charnière, pour en porter le manteau.

**JAMBE.** C'est, en Maçonnerie, une espèce de chaîne de carreaux &c. de boudilles, pour porter & soutenir les murs d'un bâtiment.

**JAMBE D'ENCOUVRE.** Celle qui porte deux poteaux ; ou deux troncheaux sur deux faces d'un bâtiment.

**JAMBE BOUE POUTRE.** Espèce de dalot de pierre , peut porter une ou plusieurs poutres de bois.

**JAMBE DE FORCE.** Pipez FORCE.

**JAMINETTE.** Petite pièce de bois debout , pour soutenir les arbalétriers , les fauche , & les éperons d'un carabin. On appelle aussi *Jamboues* , les deux pièces de bois qui servent à soutenir le tronc d'un orgue.

**JARET.** C'est , dans une ligne convexe ou droite , un angle , ou un creux qui en divise l'égalité du contour , & pour lors l'on dit fort à propos que cette ligne jarette , ou qu'il y en a aussi des creux & des angles qui ont ce défaut dans la courbure de leur dessin.

**JARGE ,** terme de Fontaine , qui égale la grosseur d'une conduite d'eau , ou d'un écoule. Mais on dit que cette conduite , ou cet écoule a tant de pouces de *Jarge* , pour signifier la quantité d'eau qu'il en sort. Ce mot se dit aussi de l'instrument avec lequel on jauge. On appelle aussi *Jauge* , une verge de fer divisée d'un côté en un certain nombre de parties égales , & de l'autre côté en parties inégales , selon certains proportions , servant à mesurer promptement la quantité de liquors que peut contenir un vaseau.

**JARGER.** C'est aussi reporter une surface égale à une autre , & la repaire , & contre-jouer , est rendre des espaces & hauteurs parallèles. On dit jarger une pierre , pour mesurer si son épaisseur est égale.

**JET.** C'est le mouvement de quelque corps poussé avec violence , ou l'espace qu'un corps pousseur ébranlé par une force quelconque.

**JET.** Se dit encore , en termes de Fontaine , des tuyaux de terre cuite , ou de bois , qui sont les Poutres , pour couler le métal dans leurs moules.

**JET d'EAU.** Fontaine qui s'élève à plusieurs par un seul écoule qui en détermine la grosseur.

**JETS DE VUE.** On appelle ainsi certains salons dans , dont les descentes font d'un feu vil & dur , causant des gouttes d'eau salées du soleil.

**JETÉE.** Est une espèce de digue composée de charpente de de pierres, que l'on fait dans un port de mer pour la mettre à l'abri des vents & des flots, & qui sert aussi de chemin pour communiquer à plusieurs ports.

**JEU.** C'est, en Méchanique, le mouvement facile de quelque corps, par le moyen d'une couverture perpétuelle ; ainsi on dit qu'un porte à du Jeu, lorsqu'elle s'élève & se baisse facilement dans la scie-lisse.

**IMPOSTE,** en Architecture, est une pierre en sauto avec quelque profil, qui couvre un passage, & porte le dessus d'une arcade.

**IMPRIMER.** C'est, dans l'art de bûler, peindre d'une ou de plusieurs couleurs d'une même couleur à l'aide, ou à détrempe, les ouvrages de charpente, de menuiserie, de serrurerie, &c. qui sont en dedans & en dehors des bâtimens, avant pour les conserver que pour les décorer.

**INCLINAISON.** Tendence de deux lignes, ou de deux surfaces, vers un même point, de manière qu'elles fassent un angle.

**INCOMMENSURABLES.** Nom qu'on donne au Arithmétique à des nombres qui n'ont point de commun mesure, tels que 3 & 5, & à des racines qu'on ne peut exprimer par aucun nombre entier ou rompu, & dont on ne conçoit pas le rapport qu'elles ont avec elles.

**INCRUSTER.** C'est revêtir de pierre ou de marbre un mur, ou y ajoutant des pavemens en sauto. C'est aussi remettre une bonne pierre à la place d'une autre, qu'on est obligé de hacher, parce qu'elle est détreinée, ou défectueuse la charge.

**INDETERMINÉ.** Problème indéterminé. C'est ainsi que les Géomètres appellent un problème susceptible d'une infinité de solutions différentes.

**ESFIMEMENT PETIT.** Les anciens Calculateurs appellaient ainsi une quantité si petite, qu'elle n'est rien en comparaison d'une autre quantité quelconque, ou

une quantité moindre que toute quantité assignée  
**INSTRUMENT PETIT**, Calcul des infinitésimes petits, Calcul  
 infinitésimal. Les Géomètres appellent ainsi les in-  
 struments Calculs, qui ont pour objet des quantités infi-  
 nites. Voyez aux mots DIFFÉRENTIEL & INTÉGRAL.

**INGÉNIEUR**. Par rapport à l'Architecture civile, est  
 un homme appliqué au Mécanique, qui, par les  
 machines qu'il invente, augmente les forces natu-  
 relles, ou les pour vaincre & lever les fardeaux,  
 qui pour conduire & élever les eaux.

**INGÉNIEUR**. C'est, en Architecture militaire, un homme  
 parfaitement instruit dans l'art de tracer toutes sortes  
 d'ouvrages de fortification, & capable de reconnoître  
 les défauts des places de guerre, d'y remédier, &  
 de faciliter l'attaque & la défense de toutes sortes de  
 postes. Les qualités d'un bon Ingénieur seroient par-  
 ticulièrement bien définies, si on rapportoit toutes celles  
 que possèdent ses M. le Maréchal de Vauban.

**INGÉNIEUR D'ORDRE**. Est celui qui a la direction d'un  
 certain nombre de places fortifiées, dont il est obligé  
 de faire le siège, afin de rendre compte à la Cour des  
 ouvrages, ou des réparations qui y sont nécessaires.

**INGÉNIEUR EN CHEF**. Est celui qui est chargé en chef des  
 affaires d'une ou de plusieurs places, & qui a plusieurs  
 autres Ingénieurs pour travailler sous ses ordres.

**INGÉNIEUR ORDINAIRE DU ROY**. Est le nom que l'on  
 donne en général à tous les Ingénieurs entretenus  
 par Sa Majesté dans les places de guerre, pour les  
 distinguer de tant d'autres gens qui prennent le qua-  
 lier d'Ingénieur, sans en avoir les talens.

**INSCRIT**. On dit en Géométrie qu'une figure est in-  
 scrite dans une autre, quand les angles de la figure in-  
 scrite touchent les côtés, ou les angles, de l'autre  
 figure. On inscrit des figures dans toutes les figures  
 rectilignes & curvilignes, mais principalement dans  
 le cercle.

**INSPECTEUR DES TRAVAUX**. Est un homme  
 capable, préposé de la part du Directeur, ou d'un  
 Ingénieur

**Ingénieur en chef**, pour valoir autant aux bonnes qualités des constructeurs, qu'à la promptitude expéditive de la construction des ouvrages, conformément aux devis.

**INSTRUMENT**. Ce mot s'entend du compas, de la règle, de l'équerre, &c. qui servent pour dessiner, de du niveau, du graphomètre, &c. En font distinction des outils, en ce que ceux-ci ne servent qu'à l'exécution matérielle de presque des ouvrages.

**INSULTER**. C'est attaquer hautement un poëte, y entrant à découvert pour le mettre à coups de mains sans se vouloir servir de tranchées, de la fappe, ni des attaques qui se font par les formes, en gagnant le terrain pied à pied.

**INTEGRAL**, Calcul intégral. Méthode de trouver la somme des quantités différentielles, c'est, à proprement parler, le calcul différentiel inverse. Par ce dernier on apprend à différencier une intégrale, qui est la quantité différentielle. Le Calcul intégral, au contraire, consiste à intégrer cette différentielle, c'est-à-dire, à trouver la quantité qui a été différenciée. Telles sont à peu près, en Arithmétique, la multiplication de la division, qui se détruisent réciproquement, & de même pour l'une de l'autre. Les Anglois appellent ce calcul, méthode inverse des fluxions.

**INTERSECTION**. On se sert de ce terme en Géométrie, pour exprimer la rencontre de deux lignes, ou de deux plans, qui se coupent mutuellement.

**INTRADOS**. Voyez EXTRADOS.

**INVERSE**, terme d'Arithmétique. Epithète qu'on donne à une raison où le conséquent d'un rapport est à la place de l'antécédent.

**Inverse**, terme de Calcul. La méthode inverse des fluxions est, selon Newton, l'art de trouver la fluente d'une fluente. C'est ce que Leibnitz appelle Calcul intégral.

**INVESTIR UNE PLACE**. C'est se rendre maître de ses principaux passages, avec la cavalerie, en attendant que l'armée arrive pour en former le siège.

**INVESTITURE**, on peut même dire *investissement*, se dit en parlant d'une place que l'on a investie ; ainsi l'on doit dire, par exemple, j'étais dans une telle ville lorsque l'on en fit l'*investiture*, &c. mais pas l'*investissement*, parce qu'*investiture* se dit de ce que on parle d'un acte contenant un *dépouillement* fait de plein de possession, comme celui de bénéfice ecclésiastique, ou laïque.

**JOINTIVES**, *Jointures jointives*, terme de Maçonnerie. C'est lorsque on jointoit une chose, pour la recevoir de pierre, on joint les lattes à proches l'une de l'autre qu'elles se touchent.

**JOINTOYER**. C'est, après qu'un bâtiment a pris le change, remplir les crevasses des joints des pierres d'un mortier approchant de la même couleur. Et quand un bâtiment est vieux, on construit dans l'eau, c'est en repaissir ou remplir les joints d'un mortier de chaux &c. de ciment.

**JOINTS**. Ce sont les séparations d'une pierre, qu'on remplit de mortier, de plâtre, ou de ciment, ou qu'on laisse à sec.

**JOINTS DE NOUVEAU**. Ceux qui sont sur la largeur du dedans d'une voûte, ou sur l'épaisseur d'un arc.

**JOINTS DE LIT**. Ceux qui sont de niveau, ou suivant une pente donnée.

**JOINTS-EN RECOURBEMENT**. Celui qui se fait par le recourbement d'une marche sur une autre.

**JOINTS EN TÊTE, ou DE TÊTE**. Ceux qui sont en coupe ou enrayon au parement, &c. séparent les voussures &c. clefs.

**JOINTS EN COUPE**. Ceux qui sont inclinés, &c. tirés d'après un cintre.

**JOINTS ENTAILÉS**. C'est le recourbement de deux pierres l'une sur l'autre, par une entaille de leur deux-épaisseur.

**JOINTS EN TAS**. Celui qui est plus ouvert que l'angle de toit, &c. Arête saige, c'est tout le contraire.

**JOINTS SAIGNANS**. Ceux qui sont plats.



**JOURS ouverts.** Ceux qui , à cause de leur célérité , sont hauts & faciles à sécher. On appelle aussi *Jours ouverts*, ceux qui se font dévorer par mal-huys, ou parce que le bâtiment s'est affaibli plus d'un côté que d'autre.

**JOURS QUARANS.** Ceux qui sont d'épargne en leur retour.

**JOURS RECOURVÉS.** C'est le recouvrement qui se fait de deux dalles de pierre , par le moyen d'une simple charrette qui en cache les Jours.

**JOURS SERRÉS.** Ceux qui sont si serrés qu'on est obligé de les servir avec le canon à tête , à moins que le bâtiment n'ait de prend le charge.

**IONIQUE**, *Ordre d'après*, *sorte d'Architecture civile.*  
*Voyez au mot ORNIS.*

**IOUÉE.** C'est dans l'architecture, ou la suite d'une porte ou d'une croisée, l'épaisseur du mur, laquelle comprend le linteau, la fenestre & l'entreferme. On appelle aussi *Jouée*, ou *jeu*, la facilité du mouvement donnée dans la porte.

**IOUES**, *sorte d'Arrière.* Ce sont, dans une batterie de canon, les deux côtés qui terminent la coupe de l'épaulement ou du parapet, depuis la partie supérieure jusqu'à la gorge ou le dessous de l'embrasure.

**IOUG.** *Voyez FURAC.*

**JOULIÈRES.** Ce sont, dans une défilé, les deux murs à plomb avancés dans l'eau, qui retiennent les berges, & où sont attachés les poutres ou les cordons des vannes. *Voyez BARRAGE.*

**JOUR.** Étant de Jour, c'est commander des troupes ; ou les attaques d'un siège, pendant l'espace de vingt-quatre heures, & partager ce commandement, en quelques d'Officiers généraux, avec d'autres Officiers généraux qui se relèvent tout à tour.

**JOURNAL**, *sorte de Pilote.* Registre contenant tout ce qui arrive sur un vaisseau pour par jour, & d'heure en heure.

**JOUE.** Ce mot s'entend en plusieurs manières, dans la

**Fertilisation.** Par exemple, les pavillons & les corps de cafernes font des *Isles*, quand ils ne font point adjoints à aucun autre mur, & qu'on a la liberté de mener à l'enclos. On dit aussi qu'un parapet est *Isle*, quand il est séparé de la muraille de son rampart de quatre ou cinq pieds, pour laisser un petit chemin propre à faire les rondes.

**ISOPERIMETRES.** On appelle ainsi, en Géométrie; des figures qui ont des circonférences égales.

**ISOSCELE.** Epithète qu'on donne, en Géométrie, à un triangle dont les côtés font égaux.

**ISTHME.** Est une langue, ou portion de terre située entre deux mers, qui joint une terre avec une autre, comme l'*Isthme de Suez*, dans notre continent, qui joint l'*Afie* avec l'*Afrique*, & l'*Isthme de Panama*, dans l'autre continent, qui joint les deux *Amériques*.

## LAI

## LAM

**LAIT DE CHAUX.** C'est de la chaux détrempée avec de l'eau, dont on se sert pour blanchir les murs, & qu'on appelle aussi *Laitier*.

**LAMBOURGE.** Pièce de bois de siège, comme un chevron, ou même comme une solive, qu'on creuse en long pour y clouer un plancher.

**LAMBOURG.** Voyez **PIERRE DE LAMBOURG.**

**LAMBRIS DE MENUISERIE.** C'est un assemblage par panneaux mobiles, ou peints de marbre, dont on couvre en tout ou en partie les murs d'une pièce d'appartement. On nomme *Lambris d'appui* celui qui n'a que deux à trois pieds de hauteur dans le pourtour d'une pièce, & dans les embasures des croisées.

**LAMBRIS DE DEMI-SURVEILLANCE.** Celui qui ne passe pas la hauteur de l'arête d'une cheminée, & au dessus duquel on met de la tapisserie d'étoffe, & *Lambris de*

renflant, celui qui est depuis le bas jusqu'au haut.

**LAMERIE DE PLAFOND.** Voyez **SOFITE**.

**LAMBRISSEUR.** C'est revêtir un mur d'un lambris de menuiserie.

**LAMES DE LA MER.**, qu'on nomme aussi *lames*, sont des vagues d'une mer agitée, qui malmenaient ordinairement les pontes de les voies ouvrages que l'on fait à l'entrée d'un port. On appelle *lame*, le saut ou sautilllement des lames ou lames, quand la mer houle au rompt, c'est-à-dire, lorsqu'elle bat de chaque côté violemment.

**LAMPION DE REMPART.** Est un vaisseau de fer où l'on met du goudron & de la poix, pour brûler pendant la nuit, il sert à éclairer le rempart d'une place assiégée, comme font les échaudi de rempart.

**LANCES A FEU.** Espèce de chandelles d'artifice de fer brillant d'une flamme claire, comme celle d'une chandelle, & non pas par étincelles comme les autres flammes. Elles servent à éclairer les pièces d'artifice, & à former une illumination grandiose.

**LANCE D'EAU.** On appelle aussi un jet d'eau d'un seul usage de peu de hauteur, sur une grande hauteur.

**LANCIS.** Ce sont, dans les jambages d'une porte, ou d'une croisée, les deux pierres plus longues que le pilastre qui est d'une pièce. Ces Lancis se font pour ménager la pierre qui ne peut pas toujours faire corps dans un mur épais. On appelle *Lancie de dedans* celui qui est au paravent, & *Lancie de l'échançon*, celui qui est en dedans du mur.

**LANÇOIR**, terme d'Hydraulique. C'est la pièce qui arrête l'eau d'un moulin. On lève le Lançoir quand on veut que le moulin aille, ou lorsqu'il est nécessaire de faire écouler l'eau du bief ou canal.

**LANDRETUN.** Est une pierre dure un peu veinée de rouge, &c. qui s'agit de manière par le dessus, mais non pas pour le grain, qui est plus grossier. Elle est dure sous le marteau, & fait sauter aux fils qui la

**LANCISSE.** Elle se tire d'une carène qui est à trois lieues de Boulogne en Picardie , d'un lieu nommé *Lancis*.

**LANGUETTE.** Est une espèce de tronç , ou arceau solide fait en des clous des palplanches , pour entrer dans une sinure , & former avec un assemblage avec une autre palplanche posée auprès , dans la rainure duquel doit entrer la *Langue*. Ces *Languettes* sont peintes à angles droits , pour être plus faciles à s'assembler.

**LANCOURTES.** Séparations de deux ou plusieurs tuyaux dans une couche de charpente , lesquelles se font de plesses pui , de briques ou de pierre.

**LANCOURTES DE CHAUMES D'AMARON.** Ce sont des dalles de pierre dures , qui forment une chaîlle d'aligner à chaque étage jusqu'à hauteur de devancure , &c. plus bas.

**LANCOURTES DE MERVISIERE.** C'est une espèce de tronç creusée sur la tige d'un an , résist environ au tiers de l'épaisseur , pour entrer dans une rainure.

**LANCOURTES DE POUTE.** Dalle de pierre qui partage un puits également sous un ruisseau , &c. qui s'élève plus bas que le seuil de chaîlle.

**LANTERNE**, en Artillerie , est un instrument composé d'une longue hampe , qui porte au bout une caissette de cuivre , dans le support se règle sur la quantité de poids dont on charge le canon , ou la mesure aussi chargée.

**LANTERNE**, dans les machines , est un pignon à jour qui est composé de deux roues , ou pignons de bois concrets , au bord desquelles sont des sautoirs , où s'engrènent & s'attachent les dents d'une roue ou d'un rouet.

**LANTIERE**, en Architecture , est une espèce de petit dôme sur une console , pour donner du jour , & servir d'amortissement. Ce mot se dit aussi d'une cage quadrée de charpente , garnie de vitres au dessus d'un comble , d'un corridor de dessous , ou d'une galerie , pour l'éclairer.

**LARDON ou SABOT.** Armeuse de fer dont on garnit le bout d'un pilon.

**LARRIER.** C'est le plus fort membre quand d'une opération, dont le principal est souvent creusé en canal, &c. que les autres sont des anneaux. Il est aussi appelé *anneau*, mais particulièrement *LARRIER*, ou *garnier*, parce que l'un de plus en sauto par gouttes ou larmes.

**LARRIER ROULE ET ROULÉ.** C'est, en dedans ou en dehors avec d'une poutre ou d'une crevette, le larmier creusé par le devant, &c. d'un par son profil.

**LARRIER DE CHAMBRÉE.** C'est le couronnement d'une couche de chambre.

**LARRIER DE MUR.** C'est une espèce de planche sous l'épau de chaperon d'un mur intérieur ou de clôture.

**LATRINES.** Lieu de commodité, qu'on appelle aussi *urinoir*.

**LATTE.** Morceau de bois de chêne refendu selon son fil, en manière de règle alongée, qui s'attache sur les chevrons d'un comble, pour en porter la toile ou l'ardoise. La *Latte* pour la toile est différente de celle pour l'ardoise, qui est plus large &c. de même longueur.

**LATTER.** C'est, sur un comble, attacher avec des clous des lattes espacées de quatre pouces, pour y attacher la toile ou l'ardoise. *Latter à clouer vite*, c'est mettre des lattes sur un pan de bois pour remiser les planches des menuisiers, &c. le recevoir de plâtre. *Latter à lattes jointives*, c'est clouer des lattes si près les unes des autres qu'elles se touchent, &c. c'est ce qu'on appelle *Latte*, pour lambriller les cloisons, plafonds, cintres, &c.

**LAVÉ.** C'est passer sur un dessin différentes couleurs qu'on attache avec le pinceau, selon les degrés qu'il représente.

**LAVIN, en Charpenterie,** c'est joint avec la baléque tous les traits de bois &c. rencontre d'une poutre de bois de

*étape* , pour le dresser & l'habiller.

**LAVIS**. Se dit de nous couler simple délayée avec de l'eau.

**LAYE**. C'est une petite route qu'on fait dans un bois pour former une allée , ou pour aller de l'un à l'autre le plus , quand on en veut faire la venue.

**LAYER** une pierre , c'est la tailler avec la laye , qui est un morceau brulé , on récloude le dent par la hache.

**LAZARET**. On appelle ainsi , dans quelques villes maritimes de la Méditerranée , possédées par les Chrétiens , une grande maison hors de la ville , dont les logemens sont séparés & isolés , & où les équipages des vaisseaux qui viennent du levant , suspects de peste , sont quarantains. On nomme aussi Lazaret , un hôpital pour soigner ceux qui sont atteints de la maladie contagieuse , comme celui de Milan.

**LEMME** , terme de Géométrie. Proposition qui s'appartient par proprement à la chose à laquelle on la rapporte , mais qu'on y joint pour en démontrer la vérité. C'est une proposition préliminaire pour faire connaître plus facilement la démonstration de quelque théorème , ou la construction de quelque problème.

**LEST** , terme de Marine. C'est un anneau de fer , ou de cuivre qu'on met à l'end de cable d'un bâtiment , pour le tenir en sûreté , & le faire entrer dans l'eau.

**LESTER**. C'est charger un bateau jusqu'à un certain degré , pour le faire tenir droit quand il est à la voile.

**LEVÉE**. C'est une espèce de queue de maçonnerie , ou de file de pierres qui forment les berges d'une rivière , & en empêchent le débordement.

**Levir**. Se dit aussi en terme de Maçonnerie. Par exemple , quand on construit un revêtement , ou qu'on y emploie de la brique , on en établit plusieurs rangs l'un sur l'autre , qui vont toujours redoublant & s'allonger d'une demi-brique , & après les avoir bien garnis sur toute l'épaisseur du mur jusqu'à l'arrachement du dernier rang , on en recommence un autre sem-

blable au premier , & sur celui-ci encore d'autres rangs , qui vont toujours en diminuant d'une demi-ligne ; alors tout ce qui est compris entre le premier & le dernier rang , s'appelle une *Levee*.

**LEVÉE D'UNE PISTONNE.** Se dit de la distance qu'il fait d'un au corps de pompe , pour repasser ou rebouler l'eau. On dit aussi le jeu d'un piston , pour signifier la même chose ; ainsi quand on dit qu'un piston a trois pieds de *levee* ou de jeu , cela marque qu'il aspire ou refoule à chaque fois une colonne d'eau de trois pieds de hauteur , & qui a pour base un cercle égal à celui du piston.

**LEVER UN PLAN.** C'est prendre la position des corps solides , & les dimensions des superficies avec la règle & autres instrumens , pour en former ensuite le plan , suivant une échelle , sur le papier.

**LEVIER.** Force de bras de bras , qui , par le concours d'un coin , nommé *appui* , qui est posé dessous le bras , aide à lever avec peu d'effort une ou gros fardeau , ayant le poids d'une part , & la puissance de l'autre. Lorsqu'on pèse sur le *levier* , on dit faire une *piste* , & lorsqu'on l'ébranle avec des cordes , à cause de la longueur & de la grandeur du fardeau , on dit faire un *étirage*.

**LEVIER, terme de Méchanique.** C'est une barre inflexible , considérée sous position , sur laquelle trois puissances sont appliquées en trois points différens , savoir que l'action de deux puissances soit différemment appelée à celle qui leur résiste. Le point où agit cette puissance résistante se nomme *point d'appui*.

**LEVIER DE LA PREMIÈRE ESPÈCE.** Est celui où le point d'appui est entre la puissance & le poids. Par exemple , les ciseaux & les couteaux peuvent passer pour des *leviers de la première espèce*.

**LEVIER DE LA SECONDE ESPÈCE.** Est celui où le point d'appui est à une des extrémités , la puissance appliquée à l'autre extrémité , & le poids suspendu entre le point d'appui & la puissance. Par exemple , les

portes-à les jointures peuvent passer pour des *Louers* de la femme effée, dont les gonds servent de point d'appui à une des extrémités, & la puissance appliquée à l'autre ; car si l'on suppose toute la pesanteur de la porte réunie dans un poids suspendu dans sa largeur, le poids se trouvera entre le point d'appui & la puissance.

**LEVIER DE LA TROISIÈME ESPÈCE.** Est celui dont le point d'appui est à l'axe de ses extrémités, le poids à l'une, & la puissance appliquée entre les deux extrémités, c'est-à-dire, entre le point d'appui & le poids.

**LEVIER D'EAU.** Est une machine hydraulique composée de deux tuyaux cylindriques d'égale grosseur, qui se communiquent par un troisième tuyau. Or si l'on verse de l'eau dans un de ces tuyaux, elle passera incontinent dans l'autre, où elle se maintiendra à la même hauteur que dans le premier, quoiqu'il y ait quatre à cinq fois plus d'eau dans l'un que dans l'autre, c'est-à-dire, quoique la base du premier soit quatre ou cinq fois plus grande que celle du second.

**LEZARDES.** On appelle aussi les fentes ou crevasses qui se font dans les murs de maçonnerie, & qui sont ordinairement occasionnées par une mauvaise fondation.

**LIAIS.** Voyez **PIERRE DE LIAIS.**

**LIASON.** Manière de ranger les briques & les pierres par enchaînement, les unes avec les autres, & de liasser, c'est lorsque les pierres s'ont posées au moyen des poceux de recouvrement, tant au devant du mur, qu'au parement, suivant l'art de bâtir.

**LIASSON A SEC.** Celle dont les pierres sont posées sans mortier, leur la jointe posé de broyé ou grès, comme on en voit construire plusieurs blâmes antiques, dans des plus grands quartiers de pierres.

**LIASSON DE MOÛT.** S'entend du mortier, ou du plâtre détrempé, dont on liche & jointe les pierres.

**LIAISONNER.** C'est arranger les pierres, en sorte que les joints des uns portent sur le milieu des autres.



C'est aussi un plaie de mortier lreux joints pendant qu'ils font sur les cubes.

**LIRAGE.** Gros mailloz, ou quartier de pierre mal-tailé & cassique, de quatre ou cinq à la voie, qu'on emploie séparé à parements lreux, dans les garais & fondemens.

**LIEN.** Pièce de bois dans l'assemblage d'un comble, pour lier les poutres avec les faîtes & fermatures. Il y a aussi des Liens construits qui servent de courches dans les enfouissemens des combles, & dans l'assemblage des fermes rondes des vieux pignons.

**LIERE DE VIE.** Morceau de fer enfilé, coulé ou retenu, pour servir quelque pièce de bois dans un assemblage de charpente ou de menuiserie.

**LIERE FERMANT.** Est une pièce de bois qui sert à retenir les garde-fous des ponts de charpente, à l'extrémité des poutres maillons, où elle est retenue par une de ses extrémités avec tronso de mortaises, & l'autre est retenue sur le chapeau du chevalot qui lui répond.

**LIERNES DE PALFIL.** Sont des pièces de bois planes, posées sur la chof au long des rangées des poutres, qui forment les paltes des ponts de bois, auxquelles elles sont attachées avec des chevilles de fer.

**LIERRES.** Sont aussi des pièces de bois qui servent à contenir deux poutres sur le fides d'un comble, & à porter le faux plancher d'un grenier.

**LIERRES.** Servent dans les voûtes gothiques qui forment une croix, & qui par un bout se joignent aux tiercerons, & par l'autre à la chof.

**LIEUE.** Mesure servant à mesurer la distance d'un endroit à l'autre. L'on distingue en France trois sortes de lieues; la grande, la moyenne, & la petite. La grande lieue de France est ordinairement de 1000 pas géométriques, ou de 1500 toises, parce que le pas géométrique vaut cinq pieds de Roi. La Lieue moyenne ou commune est de 1400 pas géométriques, ou de 2100 toises, & la petite de 1000 pas géométriques, c'est-à-dire, la double du mille d'au-

lie , que l'on nomme *lieu* , parce qu'il contient 1000 pas géométriques.

Il y a une ordonnance d'un Roi de France , par laquelle les lieues du Royaume doivent être mesurées par celles qui sont égales aux deux Lieues depuis la porte du grand Châtelet de Paris , jusqu'à la porte de l'Eglise de Saint Denis , dont la distance est de 4400 toises ; ainsi , selon cette Ordonnance , les Lieues de France doivent être de 2200 toises , ou de 2540 pas géométriques.

**LIGNE**, en Géométrie , est une étendue dont on ne considère que la longueur. On en distingue de deux sortes, la droite & la courbe. La *Ligne droite* est une longueur considérée sans largeur , & qui exprime le plus court chemin d'un point à un autre. La *Ligne droite* est aussi une longueur considérée sans largeur , mais qui n'est pas le plus court chemin entre deux extrémités.

**LIGNE HORIZONTALE**. Est celle qui est étendue sur le plan de l'Horizon , comme celle qu'on imagineoit dans une plaine.

**LIGNE INCLINÉE**. Est celle qui est penchée ou élevée obliquement sur le plan de l'Horizon , comme le penchant d'une colline.

**LIGNE OBLIQUE**. Est une Ligne droite qui venant rencontrer une autre , penche plus d'un côté que d'un autre.

**LIGNES PARALLÈLES**. Sont celles qui sont prolongées comme on voudra , ne se rencontrent jamais , & sont toujours également éloignées l'une d'elle.

**LIGNE PERPENDICULAIRE**. Est une Ligne droite qui venant tomber sur une autre , se penche pas plus d'un côté que de l'autre , & forme deux angles droits.

**LIGNE TANGENTE**. Est une Ligne droite qui rencontre une Ligne courbe en un seul point sans la couper , c'est-à-dire , sans entrer au dedans.

**LIGNE VERTICALE**. Est celle qui est élevée à plomb , ou

perpendiculairement au dessus ou au dessous de l'horizon, telles sont les Lignes qui expriment les hauteurs & les profondeurs.

**LIGNE**, terme de Méchanique. C'est une petite longueur qui est la deuxième partie d'un pouce.

**LIGNE CUBE**. Est un petit cube qui a une Ligne de longueur, autant de largeur & de hauteur.

**LIGNE DE TOISE CUBE**. Est un petit parallélépipède, qui a pour base une toise quarrée, & pour hauteur un quartier une Ligne, & qui est la deuxième partie d'un pouce de toise cube.

**LIGNE QUARANTE**. Est une petite superficie quarrée, dont chaque côté est d'une ligne de longueur, & cette petite superficie est la cent-quarante-quatrième partie d'un pouce quarré.

**LIGNE DE TOISE QUARANTE**. Est un petit rectangle qui a pour sa plus longue Ligne, c'est-à-dire, la deuxième partie d'un pouce, & une toise ou six pieds de hauteur.

**LIGNE DE TOISE**. Est un parallélépipède qui a pour base un plan de six pouces de longueur & d'une ligne de largeur, & pour hauteur la toise.

*La connaissance de toutes ces différentes Lignes est utile pour le trait des Fortifications.*

**LIGNE DE DIRECTION**, terme de Méchanique. Est une ligne droite dans laquelle un corps pesant tend à descendre. Il y a aussi des lignes de direction de puissance; ainsi c'est une ligne droite par laquelle une puissance tire un poids ou pousse un poids pour le soutenir, & pour le mouvoir.

**LIGNE D'EAU**, terme de Fontainerie. C'est la cent quarante-quatrième partie d'un pouce d'eau. Elle fournit cent quatre-vingt quatre pintes d'eau, mesure de Paris, en vingt-quatre heures.

**LIGNE**, terme de Fortification. Voyez les articles suivants.

**LIGNE ou LACET**. Est une fortification de terre, derrière laquelle se place une arête pour pouvoir garder un point, ou défendre plus aisément une étendue de

terrait plus grande que celle que l'armée pourrait occuper étant campée à l'ordinaire.

**LIGNE CAPITALE DU KANTON.** C'est celle qui est tirée de l'angle du centre du bastion à son angle flancé. Dans la fortification régulière elle doit couper le bastion en deux parties égales.

**LIGNE CAPITALE DE LA DEMI-CURVE.** C'est celle qui est tirée de l'angle flancé de la demi-lune à l'angle opposé de la courbure sur laquelle elle est construite.

**LIGNE DE CIRCUMVALLATION.** Est une fortification de terre composée d'un parapet et d'un fossé, qu'on fait ordinairement autour des villes dans ou sur le siège, hors de la portée du canon de la place, lorsqu'on appréhende que l'ennemi ne s'approche pour en faciliter le siège.

**LIGNES DE COMMUNICATION.** Ce sont les parties de l'enceinte d'une place de guerre qui joignent la citadelle à la ville.

**LIGNES DE COURTES-APPROCHES.** Est une espèce de tranchée qui part du glacis, et qui est faite par l'assaut pour aller au devant de l'ennemi, et chercher d'enlever les tranchées.

**LIGNES DE CONTRAVALLATION.** Est une ligne semblable à celle de la circumvallation, mais dont l'objet est de couvrir l'armée assiégeante contre les entreprises de la garnison. Aussi la circumvallation est faite pour prévenir les attaques de l'ennemi du côté de la campagne ; & la contravallation, pour s'opposer aux sorties des assiégés du côté de la ville. L'armée assiégeante est campée entre ces deux lignes, la tête du camp étant face à la campagne.

**LIGNE DE DÉFENSE, ou Fortification,** est celle qui part de l'entouré de la place joignant la courtine, pour aller à la face du bastion opposé au flanc, lorsqu'il y a une partie de la courtine qui découvre la face. Toutes les lignes qui partent du flanc pour aller à la pointe du bastion qui lui est opposé, sont des défenses flancées.

que il s'y a que celle qui découvre la longueur exacte de la face que s'appelle *Ligne de défilé naturel* ; mais comme on n'observe plus guère de second flanc, on trouve peu de défilés s'élevant aux nouvelles fortifications.

**LIGNE MATHÉMATIQUE.** C'est celle qu'on imagine passer par le centre du revêtement de la place , & qui est exprimée par le principal axis dans un plan.

**LIGNE DE MONTÉE ARTIFICIELLE ,** *nom d'Abellée.* Elle est celle qui partant du centre du fortin , ou de la chambre d'une mine , va rencontrer perpendiculairement la superficie extérieure du rempart.

**LIGNE DE CHAUVRE ,** *nom de Magonier.* C'est une cordelette en fer , dont les Maçons se servent pour élever les murs de pareille épaisseur dans leur longueur , & les Charpentiers , pour régler le bois.

**LEGNÉ ,** *nom de Tactique.* En la disposition d'une armée quand elle campe en bataille , & qui fait un front étendu sur la longueur d'une ligne droite , ainsi que le terrain le peut permettre , afin que par cette sorte de situation , les différents corps de cavalerie & d'infanterie ne puissent être coupés , ni chargés en flanc par l'ennemi.

**LIMACON.** Voyez *Vin d'Académie.*

**LIMANDE.** Pièce de bois plate & droite comme une membrure , qui , dans la charpente , sert à divers usages.

**LIMITES ,** *nom d'Arpentage.* Bornes , extrémités d'un héritage , ou d'une terre , qui touchent à un autre héritage.

**LIMITES D'UNE ÉQUATION ,** *nom d'Algèbre.* On nomme ainsi deux quantités , dont l'une est plus grande , & l'autre plus petite que la racine de l'équation , mais qui ne diffèrent pas sensiblement l'une de l'autre.

**LIMON.** C'est une pièce de bois de quatre à six pouces d'épaisseur , six ou de dix de large , qui sert dans un vaisseau à porter les mâtures & les habits.

**LIMOSINAGE.** C'est une espèce de taxe de maisons

à bois de mortier, & deffile au cordeau avec pareils autres bois, à laquelle les *Lingles* travaillent ordinairement dans les fondations. On l'appelle aussi *Linglarie*.

**LINGLAR.** Espèce de sautoir au droit des chemins & des lacunes, pour retenir les chevrons.

**LINTEAU.** Pièce de bois pour former le haut d'une croûte, ou d'une porte, & posé sur les pilastres.

**LORRAIN** ou **LITTEAU**, est aussi une longue pièce de bois, dont le profil est ordinairement triangulaire, ou en figure de trapèze, servant à closer & à maintenir les poutrelles que l'on place dans les chemins couverts, & sur les bannes des ouvrages de fortification qui ne sont point revêtus.

**LORRAIN** DE FER. Basse pour porter les chevrons d'une planche, qu'on nomme aussi *planche*, & qui doit être grosse à proportion de la porte & de la charge.

**LISSE** ou **CHAPITEAU.** C'est une pièce de bois que l'on pose dessus les têtes des poutres sur le sommet, afin de les recouvrir par deux espèces de chapereau, auquel ils sont assemblés avec trousse & mortaises & parties de fer par dessus.

**LISE.** Se dit encore des pièces de bois qui servent à former les gardes-fous des ports de charpente. Elles sont revêtues à trousse & mortaises dans les poteaux montans, & posées horizontalement; on les nomme aussi de *Lisse*. Il y a ordinairement deux cours de *Lisse*, dont le premier est appelé *Lisse d'appui*.

**LISSE.** Est aussi, en Architecture, toute pièce une & sans anneau.

**LISTEL** ou **LISTEAU.** C'est une petite mesure carrée, qui sert à en couronner une plus grande, ou à séparer les cannelures d'une colonne, & qui s'appelle *fil* & *quart*.

**LIT.** Se dit de la sautoir d'une pierre dans la carrière marquée. On appelle *Lit* aussi celui de dessus, & *Lit* de dessous.

**LIT** se voit dans le de-clayant. C'est le côté caché dans les joies.

**LIT** se joint. Voyez Diner.

**LITRE** font de bois. C'est le plancher composé de poutres, de de traverses, avec des couches.

**LIT** de canal ou de réservoir. C'est le fond de sable, de glaise, de pavé, ou de ciment de de culottage.

**LOGARITHME**. Suite de nombres artificiels en proportion arithmétique, correspondant à d'autres nombres en proportion géométrique. Ainsi un Logarithme est un nombre quelconque d'une progression arithmétique commençant par unity, qui correspond à un autre nombre d'une progression géométrique. On trouve des tables de Logarithmes toutes calculées dans divers traités de Trigonométrie, comme ceux d'Ornart, Delpeccant, Rivart, &c.

**LOGARITHMIQUE**, *genre de Géométrie*. Ligne courbe dont les abscisses sont en raison des ordonnées, &c. les demi-ordonnées en raison des rayons qui y répondent.

**LOGEMENT D'UNE ATTAQUE**. Edifier un travail que l'on fait dans un poste dangereux pendant les approches d'un place, comme sur un chemin creux, sur les arêtes des défilés, sur une bêche, dans le fond du fossé, &c. par-tout où il est besoin de se couvrir contre le feu de l'ennemi, soit par des hauteurs de terre, des berriques, &c. des gabions remplis de terre, par des sacs à terre, des palissades, des baches de lince, des fascines, des mureaux, &c. généralement par tout ce qui peut assurer &c. couvrir des soldats dans un retrait qu'ils veulent conserver après l'avoir gagné.

**LONGIMÉTRIE**. Est la manière de mesurer les longueurs &c. les hauteurs, sans recourir qu'à des cordelles.

**LONGPAN**. C'est le plus long côté d'un comble, qui a environ le double de la largeur, ou plus.

**LONGAÎNES.** Sont des pièces de bois , en racineux ; posées sur la longueur d'une échelle , & qui font partie de la grille.

**LOQUET.** Pièce de menuisier ouvrage de fer qu'on fait mouvoir sur une plaque , pour ouvrir & fermer par haut & par bas , un ventail de porte , ou un grillet de croûte. Il y en a de courbes à bouton , & de longs à queue , avec une poignée.

**LOSANGES DE VERRE.** Carrés de verre posés sur la pointe dans les pavemens de verre en plaques.

**LOUVEUR.** Ouvrier qui fait le trou à une porte pour la louer , d'où-là-d'où y mettroit la louve , qui est un morceau de fer avec un œil comme une main , qu'on serre dans un trou avec deux chevilles , qui sont des coins de fer ; ce qui sert à l'ouvrir du dehors sur le tas.

**LOUCHROUMÉ.** Ligne que le vaisseau décrit sur mer en faisant un même angle avec tous les méridiens qu'il coupe dans la route. Un vaisseau décrit cette ligne quand il ne navige ni directement sous l'équateur , ni directement sous un même méridien , mais obliquement , ou en faisant tout autre rumb de vent.

**LUCARNE.** C'est une fenêtre ronde prise dans un comble , & posée sur le mur de haut , pour éclairer l'étage en galérie.

**LUCARNE RONDE.** Est celle qui est formée en portion de cercle.

**LUCARNE FLAMMANDE.** Celle qui , consistant de maçonnerie , est couronnée d'un fronton , & posée sur l'entablement.

**LUCARNE QUADRANGULAIRE.** Petite Lucarne de charpente qui porte sur les chevrons , & est couverte en contrevent , ou en triangle.

**LUCARNE A LA CAPUCINE.** Celle qui est couverte en croupe de comble.

**LUCARNE FAÛTIERE.** Celle qu'on prend dans le haut d'un comble , & qui est couverte en manière de petit pignon fait de deux toits.



**LUMIERE** des pilons d'artillerie, des armes à feu, &c. de la plupart des artifices; c'est le trou par où l'eny donne le feu.

**LUNETTE**, en fortification, est une ouverture en petit ouvrage avancé, qui a à peu près la figure d'un bastion, ayant deux faces & deux flancs. Les Lunettes ont ordinairement une construction qui est une arête de chemin couvert par deux parapets en glacis, &c. cette construction est connue par une ou deux traverses, que l'on nomme aussi tambours. Il y a de fort belles Lunettes à Cambrai & à Luxembourg.

**LUNETTE**, Espèce de valve qui traverse les voies d'un bateau, pour donner du jour, pour en soulager la portée, &c. en empêcher la poussée. On la nomme *Lunette haute*, quand elle se lève obliquement au bateau; & *compasse*, lorsque son centre est interrompu, comme sous une rampe d'escalier.

**LUNETTE**, Petite voie dans un comble, ou dans une flèche de clocher, pour donner un peu de jour de l'air à la charpente.

**LUNETTE**, Se dit aussi d'un mur qui bar la voie à un bâtiment voisin, & qui est élevé à sa plus de distance, suivant la coutume.

**LUNETTE**, Se dit encore de l'ala percé d'un fligé d'infanterie.

**LUNULE**, terme de Géométrie. C'est une figure semblable entre deux lignes courbes, ou entre deux arcs de cercle. Si l'on inscrit un triangle rectangle dans un demi-cercle dont le diamètre devient l'hypoténuse, & que sur chaque côté qui comprime l'angle droit, comme diamètre, on décrit un demi-cercle, l'espace en forme de croissant, renfermé par la circonférence de chacun de ces deux cercles, & par une partie de la circonférence du grand demi-cercle, s'appelle *Lunule*.

**MACHECOULIS.** Ce sont, au haut du poutrel des escaliers, de petites gabines garnies d'une devanture faite de dalles, ou de briques, & portées en saillie sur des carreaux de bois ou de pierres, pour défendre le pied de la volée.

**MACHEFER.** Senda qui sert des feiges & fourmeaux, & du fer quand on le bat sur l'andaine. Il est très-bon à force de rimons quand il est pillé.

**MACHINE.** C'est généralement tout ce qui sert à augmenter ou à régler les forces naturelles.

Il y en a six principales, auxquelles on peut rapporter toutes les autres. On les appelle *Machines simples* : savoir, le levier, le tour, la roue dentée, la poulie, la vis, & le cône.

**MACHINES COMPOSÉES.** Sont celles qui sont composées de plusieurs *Machines simples*, que l'on peut employer en une infinité de manières différentes, selon l'occasion & la nécessité.

**MACHINE DE TISSAGE.** C'est un assemblage de pièces de bois solemment disposées, qu'avec le tirage des pedales & des cordages, un personnage d'homme peut enlever de gros fardeaux, & les porter en place, telles sont le *simlar*, l'*angie*, la *grue*, &c. qui se meurent & démontrent selon le besoin qu'on en a. Les meilleures *Machines* sont les plus simples.

**MACHINE HYDRAULIQUE.** S'entend de toutes les *Machines* qui servent à conduire & à élever les eaux, soit par le moyen de bras humain, ou par quelque autre force mouvante. Voyez à ce sujet la première partie de notre *Architecte hydraulique*.

**MACHINE PNEUMATIQUE.** Est celle qui, par l'expulsion de l'air, imite le son des instruments que l'on touche, & rend le voix humaine, comme l'orgue. On appelle aussi *Machine pneumatique*, une *Machine* qui sert à pomper l'air de dessous une cloche de verre,

Et qui est essentiellement utile pour plusieurs expériences physiques. Elle a été inventée dans le dix-huitième siècle par Othon Guericke , Magistral de Magdebourg , en Saxe.

**MACHINISTE.** C'est celui qui fait ou qui invente des machines pour augmenter les forces humaines. Il faut qu'il soit épris dans les Méchaniques & dans les Méthodes ; autrement il ne parviendra point à calculer exactement les puissances agissantes & résistantes , qui se rencontrent dans les machines qu'il imagine.

**MAÇON.** Est celui qui entreprend & conduit un bâtiment. On donne aussi ce nom aux compagnons qui travaillent en mortier , ou en plâtre.

**MAÇONNERIE.** C'est l'arrangement des pierres avec le mortier , ou autre liant : & ce mot se dit aussi bien de l'ouvrage , que de l'art par lequel on le fait.

**MAÇONNERIE DE MOULAGE.** Celle qui est faite de moellons joints joints à bain de mortier.

**MAÇONNERIE DE CLAUQUE.** Celle qui est faite de carreaux & de boudilles de pierres , bien posés en recouvrement les uns sur les autres.

**MAÇONNERIE DE LAMBRICAIS.** Celle qui se fait de moellons posés sur leur la en lattes , sans être coulés en leurs parois.

**MAÇONNERIE DE MOULAGE.** Celle où les moellons d'appareil , ou de même hauteur , sont égaux , bien gâlés , posés de niveau en lattes , & posés en leurs parois.

**MADRIER.** Est une planche fort épaisse , de longueur & largeur différente , suivant l'usage auquel on la destine. Les Madriers sont d'ordinaire de bois de chêne , on s'en sert pour les planches d'une batterie , & pour servir sous la fondation des murailles d'un rempart , des magasins , des fourneaux , des caissons , &c. pour les creux fournaux. On en couvre aussi les darses-forges , les logemens , & le trou du Mineur , enfin les Madriers sont d'un très grand usage.

**MAGASIN D'ATTELIER.** C'est un hangar fermé, en manière de baraque, où un Entrepreneur fait tenir tous les échoppes d'un atelier, comme échelles, drosses, cordages, outils, &c. & y entretient un homme pour y travailler de son temps au besoin. Il y a, dans les grands ateliers, des Magasins particuliers de charpenterie, de toiles, d'ardoises, &c. de bois pour les couvertures, de ferrurerie, de gros & de menu bois, de menuiserie, serrure, &c. où l'on tient séparément toutes ce qui provient des différentes, que ce qui est seul, & des gens en sont chargés par compas, pour en avoir soin & les distribuer.

**MAGASIN COMMUN DE MARCHÉ.** Est le lieu où l'on enferme, & où l'on distribue toutes les choses nécessaires à l'armement des vaisseaux. Les Magasins particuliers, sont ceux qui tiennent séparément les vivres, les poudres, les cables, le grand-on &c. & chacun pour le soin de ce qu'il entretient.

**MAGRE.** Se dit, en maçonnerie, de toute pierre trop coupée, & plus petite que l'on doit qu'elle doit supporter, & qui par conséquent, laisse les joints trop ouverts; & en charpente, de tous bois, ou autres bois, qui, étant trop minces, ne remplissent exactement la mortaise, ou son emboîture.

**MALANDRES.** Ce sont, dans le bois à bâtir, des carde poutres, qui sont que les poutres ne peuvent être employées de leur longueur, franc-équarries, c'est pourqu'on les rabote en taillant ces poutres.

**MALFAÇON.** Ce mot se dit de tout défaut de manière & de construction, causé par ignorance, négligence de travail, ou d'argent.

**MAMMELON.** Est une extrémité arrondie, de quelque pièce de fer, ou de bois, qu'on fait entrer dans un trou où elle doit être assise, ainsi l'on dit le Mamelon d'orgue, pour dire la partie qui entre dans le trou de la poutre. Dans les machines, l'on nomme aussi Mamelons, les extrémités d'un travail nécessaire, sur lesquelles le travail tourne, & qui sont le-

gles dans deux trous ; qu'on appelle *lamiers*. Enfin l'un s'enfonce encore *Maniveler*, dans les échafis, l'extrémité des montans des chardonnets, que l'un accorde pour l'encastrer dans la crapoulette eille.

**MANIER-À-BOUT.** C'est relever la tôle, ou l'arête d'une couverture, & y ajoint des lattes croisées avec les tuiles qui y manquent, faisant relever les vachins. C'est aussi, faire une forme neuve, afferir du vieux paré, & en remettre du nouveau à la place de celui qui est cassé.

**MANIVELLE**, *nom de Méchanique.* C'est un morceau de fer aplati deux fois à angle droit, qui est ordinairement au bout de la manivelle de l'arbre d'une machine, pour lui donner du mouvement. Il y a d'autres *Manivelles*, pour faire mouvoir les pistons des pompes ; il y en a de doubles, & même de triples, que l'on nomme *Manivelles à tiers joints*, qui font agir trois pistons, comme aux pompes du Port Notre-Dame à Paris.

**MANŒUVRE.** C'est un homme qui sert de compagnon Maçon, ou couvreur. Ce mot se dit aussi de ceux qui servent à porter le mortier, les maçons, les serres, &c. On appelle *projete*, les *matelots Manœuvres*, comme ceux qui portent le mortier sur l'échaf.

**MANŒUVRE**, *nom de Marine.* dont on se sert aussi dans l'art de bâtir, pour signifier le mouvement libre des courans, & des machines, dans un cadroit fixé au droit, pour y pouvoir travailler, comme dans une tranchée, pour y élever un mur d'alignement au cadroit, ou dans un batardais, pour fonder une pile du pont ; c'est pourquoi il doit y avoir un ancrin fixé par le d'alignement entre le batardais & la pile, pour laisser le *Manœuvrer libre*.

**MANŒUVRE**, en *terme d'Artillerie*, se dit aussi en parlant du mouvement que se donnent plusieurs hommes pour mettre une pièce de canon, ou un mortier sur son affût, avec le secours de la chèvre, ou de quelque autre machine ; & en général on entend par le

mat de *Manœuvre*, le mécanisme par lequel on se lève ou l'on transfère de gros fardeaux.

**MANŒUVRE DES VAISSAUX.** L'art de diriger les mouvemens du vaisseau à des lois constantes, pour le diriger, selon le besoin, le plus avantageusement qu'il est possible. MM. Bernoulli, le Chevalier Renard, Ponce, Savinon, &c. ont écrit sur la *Manœuvre du Vaisseau*.

**MANARIN.** Voyez *Coucou* oiseau.

**MANTEAU DE CHEMINÉE.** C'est ce qui paraît d'une cheminée dans une chambre ; mais ce mot se dit plutôt de la partie inférieure de la cheminée, composée des jambages, du chambranle, de la gorge ou ancrage, &c. de la corniche, que de la partie supérieure, qui ne comprend que le dessus ornementé de la corniche, &c. ou d'un cadre avec bas-relief, ou d'une bordure avec tableau. Il est aussi nommé, parce qu'il couvre la face de la cheminée.

**MANTREAU DE FER.** C'est la barre de fer qu'on a tendu le plus-haut ou au-dessus de passer de la fumée d'une cheminée.

**MANTELETS,** ou *fortifications*, font de petits planchers de cinq ou six pieds de haut, sur trois ou quatre de large, couverts de fer blanc, ou de peau de bœuf fraîche, que l'on conduit avec deux roues, pour couvrir, dans l'attaque des places, un légionnaire, ou quelques Trévailleurs qui posent une épie.

**MARCHE.** C'est la partie d'un escalier, sur laquelle on pose le pied, &c. qui est composée par la hauteur de ses giron, ou la mesure aussi d'épée.

**MARCHE-PALIN.** C'est la marche qui fait le bord d'un palier.

**MARINELLE,** ou plutôt **MARGELLE.** C'est une pierre percée, qui, posée à hauteur d'appui, fait le bord d'un puits. Elle est ordinairement ronde, ou à pans ; mais on la fait ovale avec incruste, pour un puits moyen.

**MAREE,** que l'on appelle communément *flux & reflux*, est une étreinte, ou une augmentation considé-

table de la mer, laquelle diminue enhaïce, de cela pendant un certain temps limité, qui est de six heures de deux minutes, qu'elle emploie à venir au mont, & pareillement six heures de deux minutes à s'en relever ou de descendre, en sorte qu'elle monte & baïlle deux fois en vingt-quatre heures quarante-huit minutes, reculant néanmoins chaque jour de  $\frac{1}{2}$  d'heure, à l'imitation de la lune qui recule de même l'heure de son lever, en quoi la ressemblance de la Mer à lui est encore telle, que dans le temps que la lune se lève, jusqu'à ce qu'elle soit parvenue à son midi, la mer monte, & baïlle ensuite jusqu'au coucher de la même lune : si bien qu'en considérant le temps que la lune doit parvenir au zénith, on tira certain de celui de la haute mer. Les Mers, dans leur intégrité, ont encore cela de commun avec la lune, qu'elles décroissent depuis la nouvelle lune jusqu'à premier quartier, mais qu'elles augmentent par le terme de deux ans, qui se voit dans autre chose qu'une Mer qui est distante de quelque chose de la grande hauteur. Elles augmentent depuis le premier quartier jusqu'à la pleine lune, où elles se trouvent de leur plus grande hauteur, & ce terme-là s'appelle *mer haute*. Elles décroissent encore depuis la pleine lune jusqu'au dernier quartier, temps qui s'appelle, comme auparavant, *mer basse*, & elles augmentent depuis le dernier quartier jusqu'à la nouvelle lune; ce qui s'appelle, de même qu'il se dit, *mer basse* : en sorte que pendant un mois lunaire, il y a deux fois de deux mers hautes. On observe même deux circonstances, on distingue au sujet aux Mers, qui arrivent au terme des phases de des nouvelles lunes les plus proches du zénith, car alors les Mers sont les plus grandes de toutes. Il y a des côtes, comme sont celles de la mer caspienne, où les Mers ne sont pas considérables, & d'autres où elles montent jusqu'à vingt-quatre pieds de hauteur.

**MARNOIS.** Espèce de bateau médiocre qui vient du Brie & de Champagne , sur les rivières de Marne & de Seine , en descendant jusqu'aux ports de Paris. Les plus grands ont deux toises de long , deux pieds de large en fond , & dix-huit pieds sur le bord bord , qui est haut de quatre pieds.

**MARSILLANE.** C'est une espèce de vaisseau dont se servent les Vénitiens pour naviger dans le Golphe de Venise , & le long des côtes de Dalmatie. Il est bâti à poupe quarrée, il a le devant fort gros , près quatre toises , & est environ du port de sept cents tonneaux.

**MASSE.** Terme pour exprimer l'ensemble , ou la grandeur d'un édifice.

**MARTEAU DE BOIS.** Est un gros marteau de bois , dont on se sert pour frapper les piquets dans les ouvrages de fortifications , & pour parer les grilles à pierres sèches.

**MARTEAU DE CARRIÈRE.** Se dit d'un tas de plusieurs tas de pierres les uns sur les autres , dans une carrière.

**MASSIF.** S'entend aussi d'un ouvrage qui est trop pesant par rapport au dessin ou à la manière. Aussi on dit qu'un établissement est *massif*, lorsqu'il excède la proportion du quart de sa hauteur. On dit encore qu'un bâtiment est *massif*, lorsque les murs en sont trop épais , & les joints trop petits , à proportion des dimensions.

**MASTIC.** Composition faite de poudre de brique , de poix résine & de cre , dont on se sert pour joindre le marbre.

**MASURES.** On mesure aussi les roches des rochers bitumeux qui ne valent point la peine d'être relevés.

**MATÉRIAUX, & non MATIÈRES.** Ce sont toutes les matières qui entrent dans la construction d'un bâtiment , comme la pierre , le bois , & le fer.

**MATHÉMATIQUE.** La science des quantités & des proportions de tout ce qui peut être compté ou mesuré. Elle ne consiste , à proprement parler , que dans l'Arithmétique , la Géométrie , la Trigonométrie , & l'Algèbre ; c'est ce qu'on appelle *Mathématiques pures ou simples*.



**MATURE.** L'art de régler les voiliers. Cet art consiste à déterminer la position des mâts sur le navire, &c. à faire la hauteur de ces mâts. MM. Bouguer & Cassini, de l'Académie des Sciences, ont écrit ce traité sur cette matière.

**MAXIMUM & MINIMUM.** Les Géomètres appellent ainsi l'art de trouver, dans la Géométrie solide, la plus grande & la moindre quantité, c'est-à-dire la plus grande & la moindre ordonnée d'une courbe, qui peut représenter telle quantité que l'on veut.

**MÉCANIQUE.** La Mécanique est la science de faire mouvoir commodément les corps pesans, à l'aide des machines.

**MECHE.** C'est une espèce de corde faite d'étroupes de lin ou de chanvre, à trois cordons. Son usage est, quand elle est une fois allumée, d'entretenir longtemps le feu, pour le communiquer ou au canon, ou au mortier, par l'artifice de poudres qui se met à la lumière.

**MELANDES.** Avant que les graveurs puissent poser le gazon à graver, il faut qu'on leur prépare la place de niveau, de la largeur que peut occuper le gazon, qui est de deux à quinze pouces, &c. qui s'appelle Melandre; & lorsqu'ils ont posé un rang de gazon, il faut leur palper une Melandre nouvelle dessus, en continuant ainsi jusqu'au haut de l'élévation du gazon.

**MENBRES.** On donne ce nom en général dans l'Architecture civile, à toutes les petites parties, &c. à tous les ornemens qui dépendent des Ordres.

**MEMBRURE.** Pièce de bois, ordinairement de trois pouces sur six de hauteur, qui sert à former les bûisses de la plus forte manœuvre, comme ceux des portes cochées, &c. à recevoir les poutres à rainure &c. à languette.

**MENEUX.** Ce sont, dans les coiffes, les montans de traverses de bois, de fer, ou de pierres, qui servent à en séparer les jours & les guidons. On nomme

*sans Meneaux*, ceux qui, n'étant pas assemblés avec le dormant de la croûte, s'ouvrent avec le gâchet.

**MENTONNETS.** Ce sont des bottages, par chevilles, d'environ deux pieds, qu'on laisse au bout des racines d'un pôte, pour arrêter les plants-dormans ou mardiers, qu'on attache ensuite avec des clous.

**MENUBERIE.** C'est l'art de travailler & d'assembler le bois pour les mêmes ouvrages ; ce mot se dit aussi de l'ouvrage même.

**MENUBRIER** s'appelle celui qui travaille en bois & par-dessus assemblés à croûtes & mardiers, marmes & baguettes, collets de chevilles, &c. qui est dormant, comme aussi les fentes de lambes, &c. mobile, comme aussi les fermatures.

**MÉPLAT.** Se dit particulièrement d'une pièce de bois de foug, qui a beaucoup plus de largeur que d'épaisseur, comme une membrane, une plan-forme, &c. Voyez Bois & ses méplats.

**MERLON,** terme d'architecture militaire. C'est, dans une batterie de canon, la masse de terre, ou la partie du parapet renforcée avec de la maçonnerie, c'est-à-dire entre deux espèces de fossés faits dans le parapet, pour passer la bouche du canon. Les Merlons couvrent les pièces & ceux qui les servent.

**MESURE.** Quand on prend ou demande, pour proportionner une superficie, ou un corps, &c. les compare avec un autre. Prendre des Mesures, c'est rapporter sur le papier celles qu'on lève sur les lieux avec quelques instruments ; & donner des Mesures, c'est régler la proportion de ce que l'on dessine, par rapport à l'usage du lieu &c. à la commodité qu'on en a.

**Mesure.** En Géométrie, c'est une quantité connue, dont on se sert pour en mesurer une autre homogene &c. plus grande, afin de savoir combien la petite Mesure est contenue de fois dans une plus grande, pour en déterminer le contenu. Cette petite Mesure est une ligne, comme une toise connue, un pied ou un pouce connu, quand ce que l'on veut mesurer

est une longueur. Cette *Mesure* est un pied, comme une seule *quarrée*, un pied ou un pouce *quarré*, quand on veut mesurer des superficies; mais cette *Mesure* est un *solide*, comme une *toise*, un pied, ou un pouce *cubé*, quand on veut mesurer des corps.

**MASURE D'UN ANGLE.** Est un arc de cercle décrit à l'ouverture de la pointe de l'angle, comme centre, & traversant par ses deux côtés; de sorte qu'autant de degrés &c. de mesure que contiendra cet arc, aussi d'autant de degrés &c. de minutes fera l'angle que le mesure.

**MASURE ITINÉRAIRE.** Est le nom que l'on donne en général à l'éloignement d'une ville à une autre, mesurée par lieues, par milles, ou par stades. Les lieues communes contiennent deux milles d'Italie, le mille, huit stades; & la stade, 125 pas géométriques, c'est-à-dire 204 toises.

**METOPÉ.** En Architecture, c'est l'espace *quarré* qui est entre les triglyphes de la frise Dorique, ou à l'intersection de chaque extrémité des solives d'un plancher, dans les triglyphes représentent les toits. Deux *Métopes*, c'est l'espace un peu moindre que la moitié d'un *Métrope*, à l'encadrement de la frise Dorique.

**MEULIERE.** Se dit de tout *meuble* de *voiture*, *meuble* &c. plus de trois, comme le *val*, mais beaucoup plus dur.

**MILLE.** Mesure itinéraire qui sert en plusieurs pays de l'Europe à déterminer la distance des lieux sur la terre. Le *Mille* d'Italie est de mille pas géométriques.

**MINE.** Est une petite chambre souterraine pratiquée dans l'épaisseur des terres, ou par d'une *minière* que l'on veut faire *saute*, dans laquelle on va par de petites galeries, ou *raucoux*.

**MINEUR.** Est celui qui travaille à la construction des *Mines*.

**MINUTE.** en Géométrie, est la sixième partie d'un *degré*, parce que le *degré* est divisé en sixante parties égales, nommées *Minutes*, & chaque *Minute* a été divisée en sixante autres parties égales, appelées *secondes*.

**MOBILE**, en terme de mécanique , se dit d'un corps qui est mu. Tout Mobile , en tombant , augmente son mouvement en certaine proportion réglée. Un Mobile mesure une partie de son mouvement à un Mobile qu'il rencontre.

**MOULLEONS**, Ce sont de petites consoles renversées sous les plafonds des corniches longues. Corniches & Composées , qui doivent répondre sur la même des colonnes ; de leur particularité affectée à l'Ordre Corinthien , où ils sont toujours taillés du même avec travaillément. Les Ioniques & les Composées n'en ont point , il en a'eût quelques une seule d'en par dessus.

**MOULE**, Petite mesure qui sert dans l'Architecture pour en mesurer les parties. Le Moule se prend ordinairement du diamètre inférieur des colonnes , ou des pilastres. Vignole prend pour Mobile le demi-diamètre de la colonne , & il divise ce demi-diamètre en deux parties pour les Ordres Toscan & Dorique , & en six-huit , pour les trois autres Ordres.

**MOULON**, C'est la moindre pierre qui provient d'une carrière. Il y en a aussi de roche , qu'on nomme moulers ou molars. Le Moule s'emploie aux fondemens , aux murs entés , pour le parti des gros murs , &c. & le meilleur est le plus dur.

**Moulon en creux**. Est celui qui est posé de vant , ou de champ , dans la construction des voûtes.

**Moulon figuré**. Celui qui , après avoir été dressé , est posé jusqu'à vis avec la pointe du marteau.

**Moulon d'appareil**. Celui qui est équarré , comme un petit canon de pierre qui doit servir au parement dans un mur de face.

**MOINE DE MINE**. Petit Sarcophage ou sarcophagos.

**MOINEAU**. En fortification , c'est une espèce de petit bastion plat , fort bas , que l'on place au milieu de la courtine , lorsque les lignes de défense sont trop longues , & qu'une sentinelle dans le fossé ne peut pas suffire pour la défense du rempart. Lorsque un bastion

plus ordinaire est trop grand, on l'attache fort rarement à la couronne, parce que les flancs ne viennent pas les flancs des balustrades qui sont à droite & à gauche; c'est en qu'il s'en prend la demi-gorge de cet ouvrage sur les lignes de défilé du corps de la place, & la capitale se prend au-delà des mêmes lignes de défilé.

**MOSES.** Paliers de bois en manière de plate-formes avec escaliers, lesqueltes peuvent servir par leur épaisseur avec des boulets, servent à entretenir les autres pièces d'un assemblage de charpente, comme les poutres ou files de poutres des ponts, & les principales pièces des gruts, grues, & autres machines, que l'on retient avec des *Moses*.

**MORIS circulaire.** Celles qui servent dans la construction des machines à éléver les eaux, & à d'autres usages.

**MOLE.** C'est un massif de maçonnerie fondé dans la mer par le moyen des battureaux, ou à pierres perdues, qui étant de figure droite, ou circulaire, au devant d'un port, lui sert comme de rempart pour le mettre à couvert de l'impetuosité des vagues, & en empêcher l'entrée aux vaisseaux ennemis.

**MOMENT ou INSTANT.** Selon les Mathématiciens, le *Moment*, ou l'*Instant*, est une partie indivisible du temps, de même qu'un point mathématique peut être considéré à l'égard de la ligne. Car de même qu'on peut tracer une ligne par un mouvement continu, la durée d'un évènement continu de plusieurs moments, compose le temps.

**MONTANS.** Ce sont des corps, ou saillies arrondies des charnières, qui servent à porter les carènes & fronsions qu'ils couvrent; il y en a de simples & de doubles.

**MONTANT ou MONTANT.** Espèce de meublement de bois, ou de métal, avec compartimens arraisés, ou en saillie, dont on lambrille les caberlans des ponts & des coques.

**MONTAGE DE MASONNERIE.** Ce sont, dans l'assemblage des parois de creusées, les principales pièces de bois à plomb, sur lesquelles croquent généralement les traverses.

**MONTAGE CHARRONNIER.** Ce sont, dans les machines, les pièces de bois à plomb remises par des charpentiers, comme il y en a à une flèche. L'un d'eux est encore *Musoir*, dans les machines hydrauliques, une pièce de bois posée verticalement, à laquelle est attaché un ou plusieurs pistons. Cette pièce hausse & baisse par le moyen d'un balancier, pour faire reculer & avancer le piston.

**MONTEL.** On appelle aussi vulgairement un écluser, parce qu'il sert à monter aux digues d'une vallée.

**MONTÉE DU PONT.** C'est la hauteur d'un pont considéré depuis le ras-de-chaussée de la vallée, jusqu'à son couronnement de la voûte de la culée, ou de la culée elle-même.

**MONTÉE DU VOYAGEUR OU DE CHATRAU.** C'est la hauteur du ponton de tête d'un voilier ou d'un charrau, considérée depuis la douelle jusqu'à son couronnement. Les charraux ordinaires des ports de croisière ou de guerre, si leur plate-bande est armée, avec au moins quatre points de *Musoir* pris à plomb, & non pas suivant leur coupe.

**MONTÉE DU VOUTE.** C'est la hauteur d'une voûte, depuis la naissance, ou première retombée jusqu'à la clef de la fermeture ; on la nomme aussi *voûssure*.

**MONTÉE.** C'est, en Maçonnerie, lever avec des machines les matériaux saisis, du chantier sur le tas, & c'est, en charpenterie & en menuiserie, assembler des ouvrages préparés, & les monter en place. Remonter se dit pour assembler les pièces de quelque machine, ou de quelque vaisseau considé ou pas de bois, dans on fait réserver les pièces.

**MONT-PAGNOTTE, ou Piste des Imbarrables.** C'est une hauteur que l'on chauffe avec de la poudre de canon d'une place assiégée, & on se veut placer les canons du camp, qui veulent voir sans danger le feu des attaques & l'état du siège.

**MORCES.**

**MORCES.** On appelle ainsi les parties qui commencent un verset, & les des espèces de harpes, pour être liées avec les autres parties.

**MORESQUES.** Peintures liées à la manière des Maures, qui consistent en divers groupes & ouvrages de comparaison.

**MORTAISE ou MORTOISE,** terme de Charpente & de Menuiserie. C'est une entaille en longueur & entaille également de certains profondeur avec la circonférence ou la besogne, dans une pièce de bois de charpente ou de menuiserie, pour recevoir la venue d'une autre pièce de bois. La *Mortaise*, pour être bien faite, doit être aussi faite en gorge qu'en aluge.

**MORTES-EAUX,** terme de Marine. Le tiers des mortecours est celui où les eaux de la mer sont les plus hautes. Voyez au mot *Marée*.

**MORTIER.** C'est un composé de chaux & de sable, ou de chaux & de ciment, pour liassier les pierres. On dit que le Mortier est gras, lorsqu'il y a beaucoup de chaux.

**MORTIER,** terme d'Artillerie. Est une espèce de canon fort court, dont la bouche a d'ordinaire un pied de diamètre, ou au moins huit pouces : on s'en sert le plus des bombes & des carottes. Son usage n'a point de secret, à cause de la violence de la poudre. L'Académie de ces ouvrages a donné un traité sur la manière de tirer les bombes avec précision, qui a pour titre, le *Bombardier Français*, auquel on peut avoir recours pour ce qui concerne les manières de leur service. Voyez aussi les *Manières d'Artillerie de l'Académie de Saint-Denis*, dernière édition, en trois volumes in 4°. le *Traité de l'Artillerie*, par Mr. Dabry, in 4°. & le *Traité d'Artillerie* de Mr. Le Blond, in 8°.

**MOSAÏQUE,** terme d'Architecture. Ouvrage composé de petites pierres de rapport dissimulées de couleur, & arrangées par comparaison sur un fond de pierre ou de marbre.

**MOT**, *arme de Guerre*. Est une parole de signal & de différencement, qui se donne chaque soir dans une armée, par le Général, & dans une place, par le Gouverneur ou par le principal Commandant, pour s'affaiblir contre les surprises, & empêcher l'ennemi ou un autre d'aller & de venir pour des communications dangereuses.

**MOUCHETTE**. Les oreillons appellent ainsi le dernier d'une corniche, & lorsque l'air se soulève & coule par-dessus, en manière de vent, il se nomme *Mouchette pendante*.

**MOUFLE**. C'est en mécanique un instrument composé de deux ou de plusieurs poulies entassées séparément, & retenues avec ses boudes dans une caisse de bois, de fer, ou de bronze, appelée *châssis* ou *chape*, ce qui est proprement la *Masse*, dans la multiplication des poulies augmente considérablement les forces mécaniques, & qui, par le moyen des câbles attachés aux machines, sert à élever les plus pesants fardeaux.

**MOUILLE**. Voyez **PORTS D'EAU**.

**MOULLER**, *arme de Marine*. Jeter l'ancre en quelque endroit, l'y arrêter.

**MOULE**, *arme d'Artillerie*. C'est un canon de bois, dans lequel on introduit la poudre pour la charger, & empêcher que le canon ne se défilât.

**MOULE**. Voyez **PANNEAU**.

**MOULIN**. Machine agitée & mise en mouvement par quelque force extérieure, & qui cause une forte impulsion aux corps qui sont exposés à son choc. On appelle ainsi principalement les machines qui servent à moulinet les grains. Il y a trois sortes de moulins, qui proposent leur détermination de leur force motrice : ce sont les moulins à eau, les moulins à vent, & les moulins à animaux. On a depuis quelque temps inventé une quatrième sorte de moulins qui agissent par le moyen du feu. Voyez à ce sujet *les Artifices hydraulique*, première partie.



qui l'on trouve des descriptions de toutes les formes de moulins qui ayent été exécutés jusqu'à présent.

**MOULINET.** Est un rouleur, ou rouvre dequel il y a deux leviers ou crots, dont on se sert pour tirer les cordages, & pour relever des fardeaux.

**MOULURE.** Est une saile au-delà du vent du vent ; ou d'un pavement de minéralie, dont l'asssemblage compose les cordons, chaudières, & autres décorations d'architecture.

**MOUSSE.** Pour empêcher d'altérer l'eau de pénétrer au travers des radiers & portes des écluses, on se sert de mousse, ou de la lierre qu'on met entre les doubles planches qui percent le plancher supérieur des mêmes radiers, ou sous les cliques qui retournent les volans des portes, après avoir bien garni les coins des planches entre lesquelles se moule la mousse.

**MOUTON.** Est un bâton de bois ou de fer dont une femme, tenue par des clefs au-devant des deux mamelles de la femme, qui s'en sert par des cordes, à force de bras, pour relever, en retombant, des peins & des pèles.

**MOUVEMENT,** *sens de Mécanique.* Changement de lieu, continu ou successif; ou instantané, c'est le passage d'un corps transporté d'un lieu en un autre. Il y a plusieurs sortes de mouvemens : le mouvement absolu, le mouvement relatif, le mouvement uniforme, le mouvement accéléré, le mouvement varié, le mouvement composé, & le mouvement de projection ; on voit les définitions.

*Mouvement absolu.* Est le support successif d'un corps à différents corps considérés comme immobiles.

*Mouvement relatif.* Changement de lieu relatif ; d'un corps quelconque, dont la vitesse s'estime par la quantité de l'espace relatif parcouru par ce mobile.

**Mouvement égal et uniforme.** Est celui par lequel un corps parcourt des espaces égaux dans les tems égaux, comme est le mouvement des corps célestes, lequel ne reçoit aucune altération sensible. Le mouvement inégal est celui par lequel un corps, qui est en mouvement, augmente sa vitesse, ou la diminue.

**Mouvement accéléré.** S'entend d'un corps qui se meut en tombant librement de haut en bas, & qui acquiert en des tems égaux de la chute, des degrés égaux de vitesse, c'est pourquoi on l'appelle mouvement uniformément accéléré. Galilée s'en est apperçu le premier du rapport selon lequel les corps accélèrent dans des tems différens, ou le rapport du chemin qu'ils faisoient en tombant, ayant démontré que les espaces parcourus étoient dans la raison des quarrés des tems qu'un corps avoit employé à les parcourir.

**Mouvement retardé.** Mouvement qui diminue à chaque instant : tel est le mouvement d'un corps projeté verticalement, dont la vitesse est retardée à chaque instant par la résistance de l'air, & par la propre pesanteur.

**Mouvement composé.** C'est le mouvement d'un corps poussé par deux puissances différencées. Un corps exposé à l'impulsion de deux puissances qui s'efforcent de le faire mouvoir, chacune suivant leur direction particulière, se dérobe, pour ainsi dire, à leur mutuelle impression, & s'échappe par une direction commune aux deux : il fait alors un mouvement composé.

**Mouvement de projection.** Mouvement qu'acquiert un corps, lorsqu'il, par l'impulsion qu'il en reçoit, se le meut à travers l'air, ou tout autre fluide. Une bombe chassée hors du canon par l'effet de la poudre inflammée, a un mouvement de projection.

**MOUVEMENT DE VIBRATION.** Est un mouvement circulaire d'un corps qui est ordinairement sphérique,

qu'on appelle pendule , parce qu'il est suspendu par un fil semblable à un cordon à un point fixe , qu'on suppose centre de mouvement régulier , parce que c'est autour de ce point que la pendule se meut quand on l'a tiré du lieu le plus bas , qui est celui de son repos , pour y retourner , allant & venant de-là & de-là.

**Mouvement d'oscillation.** Est un mouvement circulaire qu'on observe dans les corps liquides , comme dans l'eau , lorsqu'on veut d'y jeter un corps pesant qui fait tourner les parties de l'eau en vortice.

**MOYE.** C'est dans une pierre dure, un meuble qui fait son lit de carrière qui le fait déliter , & qui se consume quand la pierre ayant été quelques jours hors de la carrière, elle n'a pu résister aux sécheresses de l'air. On se sert d'une pierre , pour la fonder selon le moyen de son lit.

**MUÏLE ,** terme d'Architecture. Ornement de sculpture ; qui représente la tête de quelque animal , souvent celle d'un lion , & qui sert de gorgone à une cyrassée.

**MUID.** Est une mesure dure on se sert pour les liquides ; principalement pour mesurer l'eau quand on fait le calcul du produit de quelques machines hydrauliques. Ainsi il est bon de sçavoir qu'un muid contient huit pieds cubes d'eau, ou deux cent quatre-vingt pintes de Paris.

**MULTINOME ,** terme d'Algèbre. Grandeur composée de plusieurs monomes.

**MULTIPLE D'UN NOMBRE.** Nombre qui en contient un autre plus petit plusieurs fois sans reste. Par exemple, le nombre vingt-quatre est multiple de six, parce qu'il contient le nombre six quatre fois : il est aussi multiple de quatre , parce qu'il le contient six fois.

**MULTIPLIcANDE.** Nombre qui doit être multiplié.

**MULTIPLIcATEUR,** Nombre par lequel on se multiplie un autre.

**MULTIPLICATION.** Troisième règle de l'arithmétique, qui enseigne à multiplier un nombre par un autre. Ce n'est, à proprement parler, qu'une addition abrégée. La pierre de la multiplication se fait par la division.

**MULTIPLIER.** C'est ajouter un nombre à lui-même aussi souvent que l'autre nombre contient d'unités.

**MUR ou MURAILLE.** C'est un corps de maçonnerie de certaine épaisseur & hauteur proportionnée, pour renfermer & séparer des lieux devant à divers usages dans les bâtimens.

**MUR aovré.** Celui qui fait ventee avec des vases.

**MUR coqué.** Celui dans lequel on a fait une marche ; pour y loger le bout des solives ou poutres de cloisons de leur épaisseur, en bisellées, ou après coup.

**MUR creux.** Celui dont le chapeçon est creusé par crochets & arçons, en manière de dents, comme on en voit aux vieux murs, plutôt par ornement ou marque d'une maison importante, que pour servir de clôture.

**MUR crepi.** Celui qui étant de maçon ou de briques, est recouvert d'un crépi.

**MUR d'arcen.** Petit mur d'environ trois pieds de haut, qui sert d'appui ou de garde-fou à un port, qui, terminé, bâché, etc. ou de clôture à un jardin. On le nomme aussi mur de parapet.

**MUR échanuré.** Celui qui est déprimé ou raboté à son cre de charnière, ou cela dans le paroi de fondement, le cre de charnière étant plus bas qu'il ne devoit être.

**MUR en creux, ou de Archimède hydraulique.** Aux fins que l'on fait une canal de navigation pour faciliter le remède & la débence des batimens, il y a ordinairement deux échues, une en bas, & l'autre en haut, & cette dernière est construite à l'endroit de la chute qui cause la différence des deux niveaux d'eau. On l'en nomme *Mur de chute* le corps de maçonnerie entre de palplanches, qui soutient la

seus de l'extrémité du canal supérieur , parce que la hauteur exprime la chute ou la différence du niveau de l'écluse d'en haut , &c. de celle d'en bas.

**MUR DE TROUVEN.** C'est le mur de dedans d'un réservoir , qui est séparé du vrai mur par un corridor de plâtre , de certaine largeur , & fondé sur des racines & des piles-fonnes.

**MUR DE TRACÉ.** S'entend de tous les murs extérieurs d'une maison , sur la rue , la cour , ou au jardin. Les murs de face de devant & derrière sont toujours antérieurs de plusieurs , & ceux de côté , latéraux. Il s'en fait de pierres de taille , de moellons , de briques , &c. de cailloux. Les gros murs sont ceux de face & de vis-à-vis.

**MUR MURAILLÉ.** Celui dont quelques moellons sont arrachés , & les petits blocs & le crépi tombent en tout ou en partie.

**MUR DE PAREMENT.** Celui dont les assises de pierres ou briques sont épaissies , & qui sert pour les ériger , & pour porter les cloisons , pans de bois , &c.

**MUR DE PIERRES SECRES.** Espèce de contre-mur qui se fait à sec , & sans mortier , entre les plâtres d'une voûte & les terres qui y sont adossées , pour empêcher l'humidité , & que les murs des souterrains ne se pourrissent.

**MUR DE POINTE.** Celui qui fait en pointe , où le comble va se terminer.

**MUR DE DÉCHARGE.** Celui dont le poids est déchargé par des arcades bandées d'espace en espace dans la maçonnerie.

**MUR COMBÉ.** Celui qui est creusé de marches , ou de piliers dressés avec la truelle.

**MUR EN L'AIR.** On appelle ainsi tout mur qui ne porte pas de fond ; mais à face , comme sur un arc , ou sur une poutre en décharge , & qui est érigé sur un vînde pratiqué pour quelques siècles en balustrade , ou pour être coupé. Mur en l'air se dit aussi d'un mur porté sur des arcs pour une circulation par sous-voûte.

**MUR EN TERRASSE ou MURAIN.** Celui qui pousse en dehors , on le nomme aussi *mur forain*.

**MUR EN TALUT.** Celui qui a une inclinaison solide ; pour résister contre des vents , & résister au courant des vagues.

**MUR MITOYEN**, qu'on appelle aussi *mur commun*. Celui qui est également situé sur les limites de deux héritages qu'il sépare ; & est construit aux frais communs des deux propriétaires , & contre lequel on peut bâtir , & même le haussier , c'est à suffisamment de l'épaisseur , en payant les charges à son voisin , c'est-à-dire , de se faire l'un. Les marques d'un mur mitoyen sont des filons de maçonnerie des deux côtés , & le partage à deux égales.

**MUR ORNÉ.** Celui dont les motifs & les pierres sont grossièrement maçonnés.

**MUR POUVOIR ou COURTOIS.** Celui qui est en péril imminent.

**MUR PLACÉ.** Celui qui est fondé sur un pilotage , ou sur une grille de charpente.

**MUR RECOURBÉ.** Celui qui étant bâti sur le penchant d'une colline , a ses assises par derrière & empentées , pour mieux résister à la poussée des vagues.

**MUSOIR.** C'est la partie la plus étroite des échels , ou plutôt c'est la partie la plus haute qui forme la pointe des ailes des mêmes échels.

**MUTULES.** Espèces de modillons carrés , dans la corniche Dorique , qui répondent aux triglyphes.



**NACELLES.** On appelle ainsi, dans les profiles, tous les membres qui sont en demi-cercle, que les auteurs nomment *perpe*, mais *nacelle* se dit plus particulièrement de la *foote*.

**NAISSANCE DE VOUTE.** C'est le commencement de la courbure d'une voûte formée par les rebordons ou premières assises, qui peuvent subsister sans secours.

**NAISSANCE D'INDUTTS.** Ce sont, dans les enduits, certains planchers ou pourtour des croûtes & autres, qui ne sont ordinairement distingués des parois de crepi ou d'enduit qu'elles couvrent, que par des sautoirs.

**NAVIGATION.** L'art de conduire sûrement & facilement un vaisseau sur mer. Cet art a trois parties. La première est de *pilotage*, qui indique la manière de prendre la route d'un vaisseau. La seconde est la *manœuvre*; c'est l'art de soumettre les mouvements du vaisseau à des loix constantes, pour les diriger le plus avantageusement qu'il est possible. La troisième est la *manœuvre*, qui donne des règles pour maintenir le corps du navire dans un juste équilibre. Ces trois arts réunis forment ce qu'on appelle la *navigation*. Le P. *François*, le P. *Defakelle*, & *M. Rouper*, père & fils, sont les principaux auteurs qui ont écrit sur cette science.

**NÉGATIF.** Épithète que les Algébristes donnent à des quantités précédées du signe *moins*, & qui sont au dessous du zero.

**NERVURES.** Ce sont, dans les feuillages des végétaux d'ornement, les côtes élevées de chaque feuille, qui représentent les tiges des plantes verticales, ce sont aussi des cordons tendus sur le contour des consoles.

**NETTOYER LA TRANCHÉE,** se nettoie de guerre,

C'est faire pleu la garde de la tranchée , pour en chasser les travailleurs par une vigoureuse sortie de la garnison qui reste en face le passage , comble la ligne , &c. enlever le canon de l'assiégé.

**NICHE.** C'est un enfoncement pris dans l'épaisseur d'un mur , pour y placer une figure ou statue.

**NIVEAU.** Instrumens qui sert à tracer une ligne parallèle à l'horizon , à poser horizontalement les solives de maçonnerie , à dresser un terrain , à régler les pentes , &c. à conduire les eaux. On appelle aussi niveau , la ligne parallèle à l'horizon ; ainsi on dit *profil de niveau*.

**NIVEAU A LOUETTES.** Celui qui a une ou deux lames perpendiculaires à son plomb , qui ont chacune un clou , ou un bout de filer mis horizontalement au foyer du verre oculaire , lequel sert à prendre &c. à déterminer exactement un point de niveau fort éloigné.

**NIVEAU A PISTOLE.** Celui qui marque la ligne horizontale par le moyen d'une autre ligne qui est perpendiculaire à celle de son plomb , où le plomb doit marcher.

**NIVEAU A PISTULES.** Tout niveau qui , au lieu de lunettes , a deux plaques égales , &c. posées parallèlement aux deux extrémités de la base , par lesquelles on découvre le point qui est de niveau avec l'instrument , mais qu'on ne peut pas déterminer si précisément qu'avec des lunettes , parce que , quelque petite que soit l'ouverture de chaque pistule , l'espace qu'elle découvre est toujours trop grand pour pouvoir exactement un point.

**NIVEAU D'AIR.** Celui qui marque la ligne de niveau par le moyen d'une petite bulle d'air , renfermée avec quelque liqueur dans un cylindre de verre scellé hermétiquement par ses extrémités.

**NIVEAU D'EAU.** Celui qui marque la ligne horizontale par le moyen de la superficie de l'eau , qui tient naturellement cette situation.



**NIVEAU DE FAUTE.** Longue règle au milieu de laquelle l'épaisseur de laquelle est attachée ; à angles droits, son extrémité plus large, où est attaché au bout un cerceau avec un plomb qui pend par une ligne tendue d'équerre à la grande règle, & qui marque, en couvrant exactement cette ligne, que la balle est de niveau.

**NIVEAU DE REFLEXION.** Celui qui se fait par le moyen d'une disposition d'eau en peu longue, représentant exactement le même objet que l'on voit avec les deux yeux, en sorte que le point où ces deux objets paraissent d'être, est de niveau avec le lieu où est la disposition de l'eau.

**NIVELER.** C'est, avec un niveau, chercher une ligne parallèle à l'horizon, en une ou plusieurs stations, pour connaître de régler les pentes, dresser de niveau un terrain, les eaux, &c. *Niveler* est celui qui nivelle.

**NIVELLEMENT.** C'est l'opération qu'on fait avec un niveau, pour connaître la hauteur d'un lieu à l'égard d'un autre.

**NOMBRE, terme d'Architecte.** Assemblage de plusieurs quantités quelconques.

**NOMBRE CUBIQUE.** Est celui qui est formé par la multiplication d'un nombre carré, multiplié par lui-même. Par exemple 27 est un nombre cubique, dont la racine est 3; parce que trois fois 3 font neuf, qui multipliés par 3, donnent 27 pour produit.

**NOMBRE PLUS.** Celui qui vient de la multiplication de deux nombres. 12 est un nombre plus, parce qu'il est formé par la multiplication de 3 par 4.

**NOMBRE QUARRÉ.** Nombre formé par la multiplication d'un nombre par lui-même. 4, 9, 16, &c. sont des nombres quarrés, parce qu'ils sont produits par 2 multipliés par 2, 3 par 3, &c.

**NOMBRE SOLIDE.** Nombre formé de la multiplication d'un nombre plus par quelque nombre que ce soit. 24 est un nombre solide, parce qu'il provient de

es, qui est un nombre plus, multiplié par 2.

**NOUËL.** C'est l'endront où deux combles se joignent en angle rentrant, &c. qui fut l'effet comparé de l'architec. Le NouëL termine est celle où se joignent les sommets de deux toits de bois. On appelle aussi NouëL, la pièce de bois qui porte les supports.

**NOULETS.** Ce sont les petits chevrons qui forment les chevrons &c. les noues, en angles rentrants, par lesquels une toiture se joint à un comble, &c. qui forment la fourchette.

**NOURRISE** ou **MÈRE NOURRISE.** C'est le nom que l'on donne à une pompe aspirante qui fournit de l'eau à un petit bassin élevé à la hauteur supérieure des autres pompes. Cette eau sert, quand les piliers s'abaissent, à substituer les eaux qui sont au-dessus, &c. à empêcher que l'air n'ait aucune communication avec la capacité des tuyaux &c. des corps de pompe qui sont au-dessus. Ceci se trouve à la Machine de Marly. Voyez la description de cette ingénieuse Machine, dans le second volume de notre Architecture hydraulique, première partie.

**NOYAU DE BOIS.** Pièce de bois qui, posée à plat, reçoit dans les mortaises les verrous des marches d'un escalier de bois, &c. dans laquelle sont assemblées les lames des escaliers, à deux ou à quatre arêtes. On appelle *noyau de fond*, celui qui porte les escaliers de chaudières jusqu'au dernier étage. *Noyau suspendu*, celui qui est suspendu au-dessus des piliers &c. rampes de chaque étage; le *noyau d'arcade*, celui qui est fait d'une grosse roue, en manière de cercle, pour conduire la voie, comme on les faisait anciennement. On appelle aussi *noyau*, dans le vis d'Archimède, le cylindre autour duquel est appliqué le cône qui fait monter l'eau.

**NOYAU D'ESCALIER.** C'est un cylindre de pierre qui porte de fond, &c. qui est fermé par les bouts des marches garnies d'un escalier à vis. On appelle

**NOYAN creux**, celui qui , étant d'un diamètre intérieur , a un puits dans le milieu , & sertent par encaissement les colliers des marches ; & aussi **noyan creux**, celui qui , étant en manière de tour circulaire , est percé d'accès ou de creux , pour passer du jour. Il y a encore de ces noyaux qui sont quarrés , & qui servent aux échiers en arc de cloître , à l'autel , &c. à reposer.

**NOYAU**, sorte d'armille. Lorsque plutôt de fer que l'on pose dans le milieu du moule d'un canon, afin que le métal se répande également de tous côtés , & qui forme l'équateur de la pièce. Ce noyau est recouvert d'une pièce de cordons très-forts , & recouvert au feu , comme le moule , arrosé avec du fil d'archal autour du noyau , & mis couche sur couche , jusqu'à la grosseur du calibre dont doit être l'axe de la pièce.

**NUD DE MUR**. C'est la surface d'un mur qui sert de champ aux solives.

**NUMÉRATEUR**. C'est , dans une fraction , le nombre qui indique combien l'on a de parties d'un tout proposé. Ainsi dans la fraction  $\frac{1}{2}$  le nombre 1 est le numérateur , qui indique qu'on veut deux dixièmes de la partie , la fraction en tout quatre , ou les deux tiers.

**NUMÉRATION**. C'est l'action de distinguer , d'énumérer & d'écrire par des nombres , quelque grande qu'on puisse être , de manière à donner une idée distincte de leur place & de leur figure.

**OBELISQUE** ou **AIGUILLE**. Sorte de Pyramide , construction haute & étroite , quadrangulaire , terminée en pointe , & chargée d'inscriptions , ou

d'hieroglyphes sur les quatre faces. Les plus beaux Obélisques viennent d'Égypte, & font de marbre ou de granit. On en voit plusieurs à Rome, qui servent d'ornement dans les places publiques.

**OBLIQUE**, terme de Géométrie. Qui n'est pas droit, ou qui n'est pas parallèle à plusieurs. Une ligne oblique qui tombe sur une autre, fait d'un côté un angle aigu, & de l'autre un angle obtus plus grand qu'un droit.

**OBLONG**. Qui est plus long que large.

**OBUS, ANGLE-OBUS**, terme de Géométrie. Angle qui est plus grand qu'un droit, c'est-à-dire, qui est de plus de quatre-vingt-deux degrés.

**OBUS**, terme d'Artillerie. Est une pièce de canon, ordinairement de huit pouces de calibre, montée sur un affût à roules, comme sont ceux des pièces de 24, pouvant servir à tirer des bombes à rochet, dans l'attaque des places, parce qu'on met ces obus sur le prolongement des branches du chemin couvert. Cette manière de tirer des bombes à rochet est excellente pour balayer un chemin couvert; on ne s'en est cependant pas servi beaucoup jusqu'à présent dans les sièges, quoiqu'elle soit capable du plus grand effet. On peut voir ce que j'ai dit là-dessus dans le *Rechercher François*, page cent.

**OCTAÈDRE**. Est un des cinq corps réguliers, terminé par huit triangles équilatéraux & égaux.

**OCTANS**, instrument dont on se sert pour prendre la mesure d'un angle. Il consiste en un arc de quarante-cinq degrés, qui est la huitième partie d'un cercle.

**OCTOGONE**. Est un polygone qui a huit angles & huit côtés égaux, aussi-bien que les angles compris par ses côtés, lorsqu'il est régulier.

**ODOMETRE**. Instrument par le moyen duquel on mesure le chemin qu'on fait, soit à pied, soit dans quelque véhicule.

**OEIL**. Se dit de toute fenêtre ronde, prise dans un dôme, ou un attique, ou dans les murs d'une voûte.

**OIL**, *un* **sauf**. Petit joint fait dans une couverture , pour écarter un grenier , ou un toit comble , & fait de plomb ou de poterie. On appelle encore joint de sauf , les petites lacunes d'un dôme.

**OIL**, *un* **saorn**. On peut appeler ainsi certaines saorn-rues rondes , au-dessus des puits , & dans les murs des arches d'un pont , qui se font ainsi pour rendre l'ouvrage léger , que pour le passage des grosses eaux.

**OIL**, *un* **voûtre**. C'est la petite arcade du milieu de la voûte lonque , que les Architectes appellent *Cathédrale*.

**ŒUVRE**, *seme* qui a plusieurs significations dans l'art de bâtir. *Alors un œuvre* , c'est employer quelque matière pour lui donner une forme , & la peindre en place. *Dans œuvre* , & *hors d'œuvre* , se dit des incrustes du dedans & du dehors d'un bâtiment. *Sous œuvre* ; on dit copier sous un vicaire sous faux œuvre , quand on le recèle par le pied. On dit qu'un cabinet , ou cabinet , ou une galerie est *hors d'œuvre* , quand elle n'est attachée que par un de ses côtés au corps de logis.

**OGIVES**. Ce sont les arcs qui , dans les voûtes gothiques , se croisent diagonalement à la clef , & forment ce qu'on nomme *crois d'ogives* : les arcs en dessous , d'où naissent les ogives , se nomment *arcs doubleaux*.

**OISEAU**, *seme* de *Magnésie*. Espèce d'aigle , avec deux martlets , qui sert aux manoeuvres à porter le mortier sur leurs épaules dans les ateliers. Voyez au mot *voûte*.

**ONDECAGONE**. Figure de Géométrie qui a onze côtés ; elle est régulière lorsque tous les côtés & tous les angles sont égaux.

**ONCLET**, *seme* de *Géométrie*. C'est la portion d'un corps cylindrique , pyramidal , ou conique , coupé de manière que la section traversée se soit élé-

**ONOLET**, voyez **ANNELADE EN ONOLET**.

**ONOLET**. Se dit aussi de la partie d'une dalle, ou tout celle adhérente sur un larmier, qui se trouve entre la surface de la cape d'un larmier, & la base de la muraille, posé à l'endroit de l'arcure de la cape.

**ORBE**, en Géométrie. C'est un corps sphérique, terminé par deux surfaces sphériques, l'une concave, & l'autre convexe. Ainsi lorsque d'une grande sphère on en retire une plus petite qui a le même centre que la grande, la différence est un orbe.

**ORDONNANCE**. Se dit en Architecture, d'un plan ou dessin, de la composition d'un bâtiment, & de la disposition de ses parties.

**ORDONNÉE**, en Géométrie. C'est le nom que l'on donne aux lignes droites que l'on mène parallèles à la tangente d'une courbe, & qui sont terminées d'une part par l'axe ou le diamètre de cette courbe qui répond à la tangente, & de l'autre par la courbe même; l'on nomme aussi ordonnées toutes perpendiculaires élevées sur le diamètre d'un demi-cercle, & terminées par le circonférence.

**ORDRE**. C'est un arrangement régulier de parties différentes, dont la colonne est la principale, pour composer un beau tout ensemble. L'Architecte n'a que cinq Ordres qui lui soient propres, savoir: le *Tuscan*, le *Dorique*, l'*Ionique*, le *Corinthien*, & le *Composite*.

**ORDRE TUSCAN**. C'est le premier, le plus simple, & le plus solide, qui a sa colonne de sept diamètres de hauteur, ayant son chapiteau & la base avec peu de moulture & des ornemens, tels que son entablement.

**ORDRE DORIQUE**. Est le second, & le plus proportionné selon la nature, qui ne doit avoir aucun ornement sur la base, ni dans son chapiteau, & dont la hauteur de la colonne est de huit diamètres. Sa base est différente par ses degrés & ses saillies.

**ORDRE**

**ORDRE Ionique.** Est le troisième, qui a une moyenne proportionnelle entre la manière Ionique & la Dorique. Sa colonne a neuf diamètres de hauteur; son chapiteau est orné de volutes; & la corniche, de dentelles.

**ORDRE Corinthien.** Est le quatrième, le plus riche, & le plus délégué. Il fut inventé par Calimachus, Sculpteur Athénien, son chapiteau est orné de deux rangs de feuilles, & de huit volutes qui se soutiennent le collier. Sa colonne a dix diamètres de hauteur, & la corniche a des modillons.

**ORDRE Composite.** Est le cinquième, & ainsi nommé parce que son chapiteau est composé des deux rangs de feuilles du Corinthien, & des volutes de l'Ionique; on l'appelle aussi *Asieque* ou *Romain*, parce qu'il a été inventé par les Romains. Sa colonne a dix diamètres de hauteur, & la corniche a des dentelles, ou des modillons simples.

**ORDRE DE BATIMENS.** Est une disposition des batimens & des étages d'une truelle, rangés sur une ligne, ou sur plusieurs, pour combater avec plus d'avantage, selon la nature du terrain.

**ORDRE DES LIGNES COURBES.** Différentive des lignes courbes en cloins, suivant le rapport des ordonnées aux abscisses, ou, et qui servent au même, suivant les nombres des points dans lesquels elles peuvent être coupées par une ligne droite; ainsi trois lignes droites est une ligne de premier ordre. Le cercle & les sections coniques font de second ordre. Les paraboles cubiques, la cuspide des arcs, &c. font de troisième, &c.

**OREILLE, CROSSETTES A OREILLES,** sorte d'architecture. On appelle ainsi les rebords qu'on fait faire par en haut aux cheminées & aux bords des portes & des croisées.

**ORGUES, ou Fougues.** Ce sont de longues & grosses pièces de bois détachées l'une de l'autre, & suspendues par des cordes, au-dessus des portes

d'une ville, afin qu'en cas de quelque entreprise faite par l'ennemi, on les puisse laisser tomber à pleins sur le passage, de le fermer, sans craindre qu'on vienne de travers au chevalier, ou quelque autre obstacle au-dessous, l'ennemi puisse arriver, & tenir en l'air tout avec six de pièces de bois. Les argues sont en cela préférables aux bœufs, parce que les pièces qui composent la drape sont attachées l'une avec l'autre, & qu'étant arrêtés & suspendus par un anneau, tout le reste s'arrête aussi ; c'est pourquoi on doit toujours employer les argues préférablement aux bœufs.

**OROVE EN ARTILLERIE.** Est une machine composée de plusieurs canons de quelques canots ensemble, de bois, dont on se sert quelquefois dans un fleuve, ou dans une rivière, pour défendre le passage du faulx, parce que l'on peut, avec cette machine, tirer plusieurs coups à la fois.

**ORGUEIL.** C'est une grosse cule de pierre, ou un coin de bois, que les ouvriers mettent sous le bout d'un levier, ou d'une poutre, pour servir de point d'appui, ou de centre, au mouvement circulaire d'une pelle, ou d'un charriage.

**ORIENTER.** Terme qui, en fortification, signifie marquer, avec la boussole, sur le dessin ou sur le terrain, la disposition d'une place ou d'une carte de pays, par rapport aux points cardinaux du monde. On dit s'orienter pour se reconnaître dans un lieu, d'après quelque endroit remarquable, pour en lever le plan.

**ORILLON.** Est une masse de terre revêtue de maçonnerie, que l'on avance sur l'épaulé des bastions, pour couvrir le canon qui est dans le flanc étroit, & empêcher qu'il ne soit démonté par l'ennemi. Il y a des orillons de figure ronde, & d'autres à peu près de figure carrée, appelés quadrans.

**ORLE, ou ORULEY, ou Antichambre.** Est un filet fort fort d'un drapeau. On l'appelle orléon, lorsqu'il est au bout ou au bas du drapeau de la colonne.



**ORTHOGRAPHIE**, *terme d'Architecture*. C'est l'élévation générale d'un bâtiment, qui en fait paroître les parties selon leurs véritables proportions. Voyez Élévation.

**OVALE**, *terme de Géométrie*. C'est une espèce d'ellipse, ou de figure circulaire, allongée par les deux extrémités, dont l'une est plus pointue que l'autre : elle a la figure d'un œuf, d'où elle tire son nom.

**OVE, OUF, QUART DE BOND, ou ÉCHINE**, *terme d'Architecture ovale*. C'est une arcature convexe, dont le profil est ordinairement un quart de cercle.

**OURDAGE**, *terme d'Architecture hydraulique*. Il est un bâtis de charpentes fait à la hâte, dont le devant est élevé en talus. Il sert à appuyer les piles, & à leur donner la pente nécessaire, lorsqu'on les veut employer pour la construction des quais & jetées de charpentes. Voyez.

**OUTILS À MINEURS**. Les outils, dont les Mineurs se servent ordinairement, sont les suivants : la fonde, l'engoule, la pioche, la drague, le bélier, la pelle du bon ferre, la masse, le marteau, le grain d'orge, graine, pis à roc, boyaux, câbles, feuilles de frappe, pinceaux, louches, équerres, pioches de maçon, règles, maillets, &c.

**OUTILS À PROFANEURS**. On entend sous ce nom tous les outils dont on se sert dans une carrière, pour ouvrir la tranchée, pour faire les retranchemens, & les figures de circonvallation, ou des chemins. Ils sont faits en boyaux, ou louches, pioches, pis à roc, pis à bois, écouage, bélier, pelle de bois, & pelle du bon ferre, lanche, serpe, &c. & généralement le mot d'outil s'entend de tous les instruments mécaniques qui servent à l'exploitation manuelle des carrières.

**OUVERTURE**. C'est un vaide, ou une baie dans un mur, laquelle se fait pour servir de passage, ou pour donner du jour ; c'est aussi une fraction considérable

est mesuré, par mal-à-propos ou caducé. C'est en-  
core le commencement de la fouille d'un terrain,  
pour une tranchée, rigole, ou fondation.

**Ouvverture de la tranchée.** Est le travail que l'ar-  
tillerie fait au commencement d'un siège, pour  
s'approcher de la place, sans être vu de ceux qui  
sont dedans. S'il y a quelques retran-  
chemens d'une fortification qui ne soit pas vu, on se marquer  
guise de la choisir pour l'ouverture de la tran-  
chée.

**Ouvrage.** Ce mot se dit de toutes sortes de travaux  
qui entrent dans la composition des bâtimens, com-  
me de maçonnerie, de charpenterie, de serrurerie,  
&c. Il y a de deux sortes d'ouvrages dans la maçon-  
nerie : les gros, comme les murs de fondation, ceux  
de face & de refend, ceux avec caissons, vaultes de  
rond-point, &c. toutes les espèces de voûtes, de  
pareille manière, &c. les légers & menus ouvrages sont,  
les planches de différentes espèces, comme layons,  
fouilles, murailles de chemins, lambris, pla-  
fonds, &c. On appelle ouvrages de plâtres, ceux  
qui sont ornés, creusés, ou élevés par leur  
plan ou leur élévation, & sont les plus avantageux  
à proportion du déchet visible de la matière, & de  
la délicatesse qu'il y a de les exécuter.

**Ouvrages.** Se dit encore de toutes les pièces de fortifi-  
cation qui défendent une place contre les insultes des  
ennemis : tels sont les bastions.

**Ouvrage à cornes.** C'est un front de fortification qui  
avance dans la campagne, & qui est joint ordinaie-  
rement à la place par deux longs côtés qu'on appelle  
les ailes ou les branches.

**Ouvrage à couronne.** On donne ce nom à un ou-  
vrage composé de deux fronts de fortification qui  
avancent dans la campagne, & qui sont joints à la  
place, comme l'ouvrage à cornes, par deux longs  
côtés. Il faut de ce qu'on veut de dire, que l'ou-  
vrage à couronne est composé d'un bastion & de

## OUI

## OUI

117

deux demi-baillons , &c. que l'ouvrage à cornes est fermé par une courtine de deux demi-baillons.

**Ouvrages avancés , Ouvrages détachés , averse de fortification.** Ce sont des ouvrages que l'on construit au-delà du fossé du rempart principal d'une place forte : telles sont les demi-lunes , les sautoirs-gardes , les retranchemens , les ouvrages à cornes , &c.

## PAI

## PAL

1

**PAIR**, nombre pair. Épithète que l'on donne à un nombre qui peut se diviser en deux parties égales : tels sont les nombres 2 , 4 , 6 , &c.

**PALE**. Espèce de petite vance , servant à ouvrir & fermer la chaussée d'un étang , ou d'un étalier : on l'appelle aussi bende.

**PALIER**. Aux ports de bois ordinaires , les piliers qui servent à porter les travées , & soutiennent des poutres ; elles consistent chacune en un rang , ou file de piliers frappés fort près les uns des autres , liés & entrecroisés ensemble avec des maîtres & hermes garnies de chevilles & boulons de fer. Lorsque le courant de l'eau est trop rapide , pour éviter le danger des glaces , à quelque distance des poutres , on propose un rang de petits piliers qui forment un angle ou avant-bec , lesquels sont espacés de douze à quinze poutres les uns des autres , entrecroisés & recouverts par un chapéras ou dût , &c. par des maîtres , afin de résister aux glaces , & conserver toujours ~~des~~ paliers : on ne les construit que du côté d'amont.

**PALIER ou REPOS**. C'est un espace entre les rampes , & au-dessous d'un étalier , demi-palier , est celui qui est quarté de la longueur des marches. On appelle *palier de communication* celui qui sépare deux appartemens du plain-pied , &c. qui communique de l'un à l'autre.

**PALISADE**, *cerne de Parififcation*. Ce font des piliers de bois , d'environ huit pieds de long , fixés chacun à vingt perches de tour , appoindies par un de leurs bouts : leur usage le plus ordinaire eft d'affurer un poffe contre les infultes des ennemis. Il y a peu de choies , fi l'on en excepte les hommes & l'artillerie , qui fervent davantage à la défenfe des places que les palifades. On les élève également de deux perches de diftance l'une de l'autre , enforte fur le front auquel elles font attachées. Il en est ordinairement huit à neuf palifades dans la raiïe-courante , dont chacune pefe environ foixante à dix livres.

**PALFANCHES**. Ce font des planches de toutes fortes de bois , & quelquesuns de lapin rouge , principalement dans les endroits où ce bois eft commun , quelquesuns font d'environ fix perches d'épaiffeur , un pied de largeur , & de longueur proportionnée à la qualité du terrain dans lequel elles font frappées. On les taille par le bas , en pointe , afin qu'elles enfoncent plus facilement en terre , où on les enfonce avec le mouton.

**PAN**. C'eft le clié d'une ligne rectiligne , ou indigoligne.

**PAN DE BOIS**. Affemblage de charpente , qui fert de toit de face à un bâtiment , & qui fe fait de plusieurs manières ; le plus ordinaire eft de fathiver , de poifonner à plomb , & d'autres inclins en décharge. Celui qu'on appelle à bois de fagots , eft une difpofition de poutres jointes affemblées diagonalement à leur bout & montées , dans les intervalles de plusieurs poutres à plomb , laquelle raffemble à des branches de fagots , dans les lieux fans cet effet. Celui de boifons entreluchés , eft auffi une difpofition des poutres d'un pan de bois , ou d'une cloison poiffe ou diagonale , entreluchés de leur demi-épaiffeur , & chevillés ; les poutres des uns & des autres font remplis , ou de boifons , ou de maçonnerie enduite d'après les poutres , ou recouverte & lamellée.

sur un lacin. On appelloit autrefois les *peaux de bœuf* *drifennape* & *colombage*.

**PAN MÉ NER.** C'est une poignée de la continuité d'un mur ; ainsi on dit , quand quelque partie d'un mur est tombée , qu'il n'y a qu'un pan de mur , de tant de toises , à reconstruire ou à réparer.

**PAN.** Maître de Languedoc & de Provence. C'est la même chose que *Palme* & *Empre*.

**PANNACHE.** Est une portion triangulaire de voûte , qui aide à porter la cour d'un dôme.

**PANNE.** Pièce de bois qui , posée sur les assises & chaînages des toits d'un comble , sert à en soutenir les chevrons : il y a des *pannes* qui s'élèvent dans les toits , lorsque les toitures sont doubles. On nomme *panne de bois* celle qui est au droit des bords d'un comble à la mansarde.

**PANNEAU.** C'est l'une des faces d'une pierre cubique. On appelle *panneau de douelle* , celui qui est fait en dedans ou au dehors de la courbe d'un vaisseau ; *panneau de toit* , celui qui est au devant , & *panneau de derrière* , celui qui est caché dans les poutres ; on appelle encore *panneau* , un meuble , un meuble de lit blanc , ou de carton lissé & coupé sur l'épure , pour tracer une pierre.

**PANNEAU DE VITR.** C'est un morceau d'emmenant , de la largeur ou largeur , & terminé dans un chassin , pour une croisée , balcon , ou porte ; il se fait aussi de ces *panneaux* par simples compartimens.

**PANNEAU DE MAÇONNERIE.** C'est , entre les pierres d'un pan de bois ou d'une cloison , la maçonnerie en-dehors d'après les pierres ; c'est aussi , dans les constructions des murs de maçonnerie , toute table entre des caillottes , plate-bandes , & cadres.

**PANNEAU DE MENUISERIE.** qu'on appelle aussi *Panneau de remplage*. C'est une table d'un vitreau , collée au-dessus , dans plusieurs remplissemens la tête d'un lambris , ou d'une porte d'alcôve de menuiserie. On appelle *panneau renversé* , celui qui recouvre le

liri, & est ordinairement moult d'un quart de rond; en romme encore panneau, du bois de chêne sec, & défilé en planches de différentes grandeurs, de six à huit lignes d'épaisseur, dont on fait les panneaux de menuiserie.

**PANNERESSE.** C'est la même chose que cerveau.

**PANTOGRAPHIE** ou **SINGE.** Instrumens de machine romque, qui sert à copier toutes sortes de dessein, & à les réduire de grand en petit, & de petit en grand. On trouve la description de ces instrumens dans le Cours de Mathématique du P. Deschamps; mais le Sr. Longlus ayant cherché les moyens de le perfectionner, est parvenu à le porter à un point de perfection qui le rend très-commode, & d'un usage universel. Voyez-en la description & l'usage dans la méthode de lever des plans, édition de 1750.

**PANTOMETRE.** On donne ce nom, en géométrie, à trois instrumens de machine romque, avec lequel on peut faire toutes les opérations de la géométrie pratique, telles que la mesure des hauteurs, des distances, &c. ainsi un graphomètre, un demi-cercle, une planchette, sont des pantomètres.

**PARABOLE,** terme de Géométrie. Une des sections coniques. (Voyez ce mot.) La Parabole est un plan incliné, terminé par une ligne courbe, qu'on appelle ligne parabolique, & que l'on considère ordinairement avec la parabole même, au-dedans de laquelle, tenant à l'axe, ou au diamètre, autant d'ordonnées que l'on voudra, les quarts de ces ordonnées seront entr'eux comme les abscisses correspondantes; ou, ce qui revient au même, le quart de chaque ordonnée est égal au rectangle sous l'abscisse correspondante & le paramètre. Cette parabole est nommée quarrée, pour la distinguer de la parabole antique, dont nous allons parler.

**PARABOLE CURVE.** Elle ressemble assez à la précédente, avec cette différence qu'elle n'est point une section conique. Sa propriété est que le cube d'une

de ses ordonnées est égal au parallélogramme compris sous la quarté du paramètre, & l'abscisse correspondante à l'ordonnée. Il y a encore des paraboles de quadrature, de construction & de figure singulière, dont nous ne devons point mentionner ici.

**PARABOLIQUE.** Voyez **CORDE**.

**PARALLELES.** On appelle ainsi, en Géométrie, des quantités qui perdent toujours entre elles une égale distance ; de sorte qu'étant prolongées à l'infini, elles ne s'écartent, ni ne s'approchent l'une de l'autre.

**PARALLELE, terme de Fortification.** Est le nom qu'on donne à la ligne, s'étendant au-dessus du front de son parapet, que les assiégés font d'ordinaire au-devant du glacis d'une place assiégée. On appelle aussi *parallèle*, en place d'armes, la partie de la tranchée qui embrasse tout le front de l'ouvrage, & qui sert à contenir des soldats, pour protéger l'avancement des tranchées.

**PARALLELE, terme de dessin.** Instrumens composé de deux règles attachées ensemble par leurs extrémités, que sert à tracer des lignes égales & parallèles entre elles.

**PARALLELOGRAMME.** Est un solide formé ordinairement par six surfaces rectangulaires, dont les opposées sont égales & parallèles.

**PARALLELOGRAMME.** Est une figure plane de quatre côtés, dont les deux opposés sont égaux & parallèles. On le nomme *parallélogramme rectangle*, ou simplement *rectangle*, quand il a ses quatre angles droits ; & *parallélogramme oblique*, lorsqu'il est incliné sur sa base.

**PARALOGISME.** Les Mathématiciens donnent ce nom à un raisonnement qui a l'apparence d'une démonstration, mais qui dans le fond est faux, & souvent fort de traverses principales.

**PARAMETRE.** Est une ligne droite déterminée, qui est parallèlement affectée aux sections coniques, par

**PARAMÈTRE** de la parabole, est une ligne quadruple de la distance du foyer de cette parabole au sommet de l'arc, ou d'un diamètre de la même parabole. Le paramètre est toujours une troisième proportionnelle à celle assignée qu'on veut lui faire correspondre. De même le paramètre d'une ellipse & d'une hyperbole, est une troisième proportionnelle au grand & au petit axe, ou quelquefois au petit & au grand axe.

**PARAPET**, en Fortification. Est une masse de terre, ordinairement de trois toises d'épaisseur, qu'on élève sur le bord supérieur du rempart, propre à couvrir les troupes & l'artillerie contre les batteries de l'ennemi. Ce parapet doit avoir un talus, ou pente, au-dessus, afin que les soldats qui sont à couvert derrière, puissent voir les ennemis dans le chemin couvert qui leur est opposé. On donne aussi le nom de parapet à tout ce qui couvre contre le canon ; on dit aussi parapet d'un pont, ou d'un gué, en parlant de la muraille qui est au long du petit chemin, au-dessus, qui sert pour les gens de pied.

**PARC D'ARTILLERIE.** Est un lieu où l'on tient avec de toutes les munitions qui sont nécessaires au service du canon & au raccommodement des armes, pour un siège, il est ordinairement situé hors de la portée du canon de la place : il y a aussi un parc d'artillerie à la suite d'une armée.

**PARÈMENT.** C'est ce qui parait d'une pierre, ou d'un mur au dehors, & qui, selon la qualité des ouvrages, peut être layé, traversé, ou poli au gré. Les anciens, pour embellir les arches des portes, les parois des parons bruts, &c. les recouvraient enfaisant sur le tas.

**PARÈMENT DE MENUISERIE.** C'est ce qui parait extérieurement d'un ouvrage de menuiserie, avec cadres & parons, comme d'un lambris, d'une embrasure, d'un revêtement, &c. La plupart des portes, guichets de croisées, &c. sont à deux parèments. Il



y a des assemblages; tels que le parquet, qui sont  
unifiés en leur personnel.

**PARANOUS** ou **PARV**. Se dit de l'assise uniforme du  
perré, dans boîtes, en flèches.

**PARFAIN**. Dans les murs de la moyenne épaisseur, on  
fait ordinairement d'y joindre des pierres qui le traversent,  
faillant face des deux côtés; & ces pierres transversales  
sont des *parpans*, ou *pierres parpaques*.

**PARQUET**, terme de Menuiserie. Assemblage de plu-  
sieurs pièces de bois, composé d'un chapeau, & de  
plais de traverses qui se croisent à angles droits, ou  
obliquement; ces traverses sont remplies de par-  
quets, ou petites planches carrées, venues avec  
languettes dans les rainures du bois; & c'est ce  
qu'on appelle une *feuille de parquet*. Le parquet  
est une assise proprement, à pavement uni,  
& il s'attache sur des lambourdes, avec des clous à  
saut perdus, en sorte que le tout fasse un plancher  
sur lequel on puisse marcher.

**PARTAGE**, **POINT DE PARTAGE**, en terme d'hy-  
draulique, se dit du plus-haut point qui se trouve,  
d'où l'on puisse faire couler les eaux d'un côté ou  
de l'autre, & on appelle *basin de partage*, dans un  
caval qui est fait par artifice, l'endroit où est le for-  
ment du révers de pente, & où les eaux se jettent  
pour la continuité du canal. Le bassin de Narbonne a  
été creusé pour le point de partage du canal de Lan-  
guedoc; c'est où se fait le partage des eaux qui vont  
d'un côté dans l'Ordon, par le ruisseau de Fresquel  
& par la Garonne, & de l'autre, par le ruisseau d'Aude,  
dans la Méditerranée. *Point de partage* se dit du re-  
vers où cette jonction se fait. L'étang de Longeville  
ou Bourgoigne, avait été creusé intentionnellement pour  
un point de partage, pour la jonction de la Saône à  
la Loire, parce que d'un côté, il se décharge dans  
la Brévenche, & de là dans la Loire, & de l'autre  
dans la Debrane, & de là dans la Saône.

**PARTEMENT**, terme de Navigation. C'est la direction

de cours d'un vaisseau vers l'Orient, ou l'Occident ; par rapport au méridien d'où il est parti , ou bien c'est la distance de longitude entre le méridien sous lequel un vaisseau se trouve actuellement , & celui où la dernière observation a été faite.

**PARTIRAIL**, *nom de Jardinage*. C'est la partie découverte d'un jardin , placée ordinairement devant le principal corps de logis , & bornée avec des traves de bois , & des plantations garnies de fleurs. Voyez la *Théorie de la Pratique du jardinage* , pour les différentes façons de parer.

**PARTI**. Est un petit corps de cavalerie , ou d'infanterie , qui va dans le pays ennemi , à la découverte , ou au pillage.

**PARTISAN**. Est un homme de guerre , intelligent à commander un parti , qui connaît le pays , connaît bien les embuscades , & sçait conduire un parti.

**PAS**, *nom de mécanique*. C'est, dans une vis , le plan qui s'entortille autour d'un cylindre , avec un angle aigu , par le moyen duquel on peut élever , peu à peu , de grande hauteur , ou profiler facilement quelque chose.

**Pas carré**. Est une mesure qui a cinq pieds de longueur ; le pas carré d'un a que deux de large ; ainsi le pas géométrique est double du pas carré.

**Pas**, *nom de Clopserie*. Petites entailles , ou enfoncements , faits sur les plats-bords d'un cercle , pour étendre le pied des chevrons.

**Pas de porte**, ou **seuil**. C'est la pierre qu'on met au bas d'une porte , entre les solives , & qui diffuse du soleil , en ce qu'elle avance au-delà du bord du mur , en manière de marche. Voyez au mot **SEUIL**.

**Pas de souris**, *nom de Forçage*. Ce sont de petits degrés posés aux secondiflans du fût , & à ses angles restans , pour communiquer du fût au chemin couvert.

**PASSAGE**. C'est , dans une maison , une allée défilante

du corridor, en ce qu'elle n'est pas si longue.

**PATACHE**, est un vaisseau de haut bord, qui sert, à la guerre, à faire des courses, & qui fait ordinairement un plus grand. Elle sert encore de première garde à l'entrée d'un port, pour arrêter les vaisseaux, & les empêcher d'y aborder. Elle va faire la découverte, & reconnaître les courtes qui vont ranger la côte; enfin elle sert aussi pour faire payer quelques droits. On nomme encore *patache*, un bâtiment qui, sur les rivières, tant les de bureau, pour valoir les marchandises qui passent, soit pour en faire payer les droits, ou pour empêcher la contrebande.

**PATÉ au FER à CHEVAL**. Voyez à ce mot.

**PATÉ**, terme de Menu. Quand on creuse un puits dans un terrain qui n'est point de bonne confiance, & qu'on est obligé de creuser, l'on pose des chasses horizontales, pour recevoir les planches, à mesure que l'on approfondit. Les extrémités des pièces du premier chassin qui est au bord du puits, s'accrochent de ded en dedans par des, pour appuyer sur les terres fermes ( & ces appuis se nomment *anilles* ) : or pour que tous les autres chassins que l'on met ensuite, puissent se lever, on accroche le second au premier, avec des bouts de planches cloués l'un à l'autre; on accroche aussi le troisième au second, & le quatrième au troisième, &c. ce sont ces bouts que les menuisiers appellent *patés*.

**PATIN**. Pièce de bois posée de travers sur le perron d'échelle d'un escalier, & dans laquelle sont adossés les à planer les copeaux & copeaux.

**PATINS**, terme d'architecture hydraulique. On appelle aussi les patins de bois qu'on couche sur un planage, & sur lesquels on couche les plate-formes, pour fonder dans l'eau.

**PATROUILLE**. Est un guet de nuit, composé ordinairement de cinq ou six soldats commandés par un sergent, qui part du corps-de-garde de la place, pour aller et qui se passe dans les rues, &c.

visiter à la municipalité & à la visée de la ville;  
**PATTE D'OYE DE PAVÉ.** C'est l'extrémité d'une  
 chaussée de pavé, qui s'étend en glaces rond, pour  
 se raccorder au pavé d'en bas.

**PATTE D'OYE**, au sens de Mlle. Se dit des trois petits  
 pavés, posés à l'extrémité d'une galerie.

**PAVÉ.** Se dit usant de l'aire pavé sur laquelle on  
 marche, que de la manière qui l'assure, comme  
 est le caillou, ou le gravier, avec mortier de  
 chaux & de sable, ou le grès, la pierre dure, &c.

**Pavé de caillou.** Celui qui est fait de quartiers de grès,  
 de bois à neuf pouces, posés de figure oblique,  
 dans on se fait un franc pour paver les grands  
 chemins, ruis, cours, &c. On appelle *pavé fin*,  
 celui qui est de la demi-épaisseur de précédent, &  
 dans on pave les petites cours, les écuries, &c. &  
*pavé d'écailles*, ceux qui sont des grandeurs or-  
 dinaires, selon la coutume.

**Pavé de pierre.** Celui qui est fait de dalles de pierre  
 dure, à joints quarrés, posés d'équerre, ou à  
 losanges, à carreaux égaux, avec plâtre-bande, ou  
 de quartiers ronds à la française, & posés à joints  
 incertains.

**PAVEMENT.** Ce mot se dit aussi-bien de l'action  
 de paver, que d'un épaïs pavé en compartiment  
 de carreaux de terre cuite, de pierre, ou de mar-  
 bre.

**PAVER.** C'est assoler le pavé, le dresser avec le marteau  
 ras, & le battre avec la demantille. On dit paver  
 à sec, lorsqu'on assole le pavé sur une forme de  
 sable de rivière, comme dans les ruis, & sur les  
 grands chemins; paver à bain de mortier, lorsqu'on  
 le fait de mortier de chaux & de sable, ou de chaux  
 & de ciment, pour assoler & masonner le pavé,  
 comme on fait dans les cours, les écuries, terrasses,  
 aqueducs, pierrieres, cloaques, &c. *Relever*, c'est  
 sur une forme neuve, repaver à bout le vieux pavé,

de en mesure de nouveaux à la place de ceux qui leur cédent.

**PAVEUR.** Est celui qui taille & effleure la pave ; ce mot est commun pour le maître & les compagnons.

**PAVILLON**, *nom d'Architecture.* C'est un bâtiment ; le plus souvent rond , & d'une figure quarrée , sous un toit conble ; c'est aussi , dans une façade , un avant-corps qui en masque le milieu ; & lorsque'il masque une entrée , on le nomme pavillon d'entrée.

**PAVILLON**, *nom de Marine.* C'est ainsi qu'on appelle sur mer , le bâtiment qui s'élève au haut des mâts d'un vaisseau , pour leur connaître de quelle nation il est , & le rang que tiennent ceux qui le commandent. On dit Pavillon d'Azur , Pavillon Marchand , Pavillon Français.

**PENDENTIF**, *nom d'Architecture.* Portion de voûte , sous les arcs d'un dôme , sur laquelle on taille ordinairement des ornemens de sculpture , ou des compartimens ; on la nomme aussi *foyer* , & par analogie d'une voûte.

**PENDULE.** La *Pendule* est un poids suspendu par un fil flexible , attaché à un point fixe , qu'on suppose centre de mouvement régulier , autour duquel il fait , quand on le met en mouvement , des arcs de cercle , en descendant & en remontant , qu'on appelle vibrations.

Toutes les vibrations d'un même pendule , soit grandes ou petites , font à peu près d'une durée égale ; mais les pendules de différentes longueurs ont un nombre inégal de vibrations en temps égal , parce que celles d'un pendule d'une certaine longueur , font d'une plus grande durée que celles d'un autre pendule dont la longueur est plus petite. Par exemple , un long pendule de neuf pouces deux lignes  $\frac{1}{2}$  , marque les demi-secondes dans chacune de

des vibrations ; un autre long de trois pieds , huit pouces  $\frac{1}{2}$  , marque une seconde ; un autre de quatre pieds , des pouces , marque deux secondes. L'on a reconnu , par plusieurs expériences , que les longueurs des pendules sont réciproquement proportionnelles au carré des nombres de leurs vibrations , en temps égal , c'est-à-dire , que la longueur du premier pendule est à celle du second , comme le carré du nombre des vibrations de ce second , dans un certain temps , est au carré du nombre des vibrations du premier , dans le même temps. Galilée est le premier qui ait fait des observations sur le mouvement des pendules , & Mr. Huyghens en a appliqué le principe la théorie aux horloges connues sous le nom de pendules.

**PÈNE**, terme de serrurerie. Petite manœuvre de fer quarré , qui est mis en mouvement , dans la serrure , par le moyen de la clef , & d'un ou plusieurs ressorts , & qui sert à tenir une porte fermée , quand il est entré dans la gâche qui le retient.

**PENNETON**, terme de serrurerie. C'est la pende de la clef qui entre dans la serrure , & qui sert à ouvrir & à fermer le pêne.

**PENTAGONE**. Est un polygone , ou figure qui a cinq angles & cinq côtés ; elle est régulière , quand ses angles & ses côtés sont égaux , & irrégulière , quand elle a ses côtés inégaux.

**PENTE**. Inclinaison peu sensible , que l'on fait ordinairement pour faciliter l'écoulement des eaux ; elle est égale à tant de lignes par toise , pour le pavé & les terres , pour les canaux des aqueducs & conduits , & pour les chéneaux & gouttières des toits.

**PENTURE**, terme de serrurerie. Bande de fer plat ; repliée en rond par un bout , pour recevoir la manivelle d'un pêne , qui est attachée sur le bord d'une porte , ou d'un couvercle , & qui sert à le faire tourner.

maîtriser , pour l'ouvrir , ou le fermer.

**PENCE** , terme d'*architecture*. Ce mot s'entend de la distribution des joints d'une façade ; c'est pourquoi on dit qu'un pan de bois , ou un mur de face est bien penci , lorsque les vuides sont bien proportionnés aux pleins ; on dit aussi qu'une église , qu'un vestibule , qu'un salon , son est bien penci , lorsque la lumière y est répandue également.

**PERCHE**. Est une longueur de vingt-deux pieds , selon l'Ordonnance , qui est en usage parmi les arpenteurs , quoique dans la Prevôté de Paris la perche ne soit que de dix-huit pieds ; ainsi la perche quarrée , selon la même Ordonnance , est un quarré , dont chaque côté est de vingt-deux pieds. L'arpent de terre doit contenir cent perches quarrées.

**PERIMETRE**. C'est le contour d'une figure , ou d'un corps quelconque.

**PERISTYLE**. On entend par ce mot , en général , un lieu décoré de colonnes d'élites , soit au dedans , soit au dehors d'un édifice ; tel est le fameux peristyle du Louvre , à Paris , qui décoré la façade de ce palais , du côté de Saint Germain l'Auxerrois.

**PERPENDICULAIRE**. On fait usage de ce terme , en Géométrie , pour exprimer la direction verticale d'une ligne , ou d'une surface ; ainsi une ligne est perpendiculaire à une autre ligne , ou une surface à une autre surface , quand elle fait , en tombant sur elle , des angles égaux de part et d'autre.

**PERRIÈRE** , terme d'*architecture*. Barre de fer , qui a une masse pesante à ses extrémités , avec laquelle le maître fondeur enfonce et débouche le trou du tourneau , pour en faire sortir le métal sous laquelle se trouvent bouillonnans , qui va de la se précipiter dans les moules.

**PIERON**. Escalier découvert , en dehors d'une maison , et qui se fait de différentes formes & grandeurs , suivant la place qu'il doit occuper , & la hauteur où il doit arriver.

**PERSIQUE.** Les Architectes appellent ainsi un Ordre d'architecture , où l'on emploie des figures d'éclaves Persans , au lieu de colonnes , pour porter une tribune , un escalier , &c.

**PERSPECTIVE**, *partie de l'Optique.* C'est une science qui indique , par règles , à représenter sur une superficie plane , les objets tels qu'ils paroissent à la vie.

**PERTUIS.** C'est un passage étroit , percé dans une roche aux endroits où elle est basse , pour en relever l'eau de trois ou quatre pieds , & faciliter ainsi la navigation des bateaux qui montent ou qui descendent , & qui le feroient en laissant entre deux batteries , une ouverture qu'on ferme avec des vannes , ou avec des planches ou traverses , ou enlat avec des portes à vantaux.

**PESANTEUR.** Est une qualité , ou vertu , par laquelle une chose pesante est emportée en bas. Au lieu de pesanteur , on se vult servir.

**PESANTEUR ABSOLUE D'UN CORPS.** Est la force avec laquelle ce corps tend à descendre , lorsqu'il ne touche à quoi que ce soit ; la pesanteur absolue d'une pierre qui est en l'air , est l'effort qu'elle fait pour descendre vers la terre.

**PESANTEUR RELATIVE D'UN CORPS.** Est la force qu'il a pour se mouvoir avec une partie de sa pesanteur ; ainsi la pesanteur relative d'un corps qui est sur un plan incliné , est la force que ce corps a pour rouler sur le plan.

**PESANTEUR INCLINÉE.** Voyez GRAVITÉ SPECIFIQUE.

**PESQUIÈRE.** Est une digue pour soutenir les eaux d'une rivière , afin de former un réservoir propre à donner de l'eau à une machine ; le surplus des eaux de la rivière coule par-dessous la pèsière , dans l'ancien lit.

**PETARD**, *genre d'Artillerie.* Machine de fer , ou de bois , qui a la forme d'un chapeau trapé ; la pro-



**PEUDRE** & sa hauteur doivent être proportionnés à son épaisseur. Cette machine a quatre axes, par lesquelles elle est fortement arrêtée, avec des lions de fer, à un maître, il y a aussi un fort maître de fer au maître, pour l'attacher à l'endroit où le peud doit être placé. L'usage du peud est de rompre, ou d'enfoncer des portes, des barrières, & même des murailles, lorsqu'ayant chargé de poudre, & la bombe appliquée contre un maître, on y met le feu par la lanterne.

**PEUPLER**. C'est, en charpenterie, garnir un voile de pièces de bois, espacées à égale distance; ainsi on dit peupler de poutres une cloison, peupler de solives un plancher, peupler de chevrons un comble, peupler de piliers une fondation.

**PHARE**, terme de Marine. Lieu élevé dans un port de mer, ou le long d'une côte dangereuse, où l'on entretient du feu toute la nuit, pour servir de signal aux vaisseaux; c'est la même chose que *fanal*: voyez ce mot. Voyez aussi la description de la Tour de Cordouan, dans notre *Architecture hydraulique*, seconde partie, sous premier.

**PIE-HOTAU**. Voyez *CUTTES* & *PROCESSION*.

**PIECE**, en terme d'Architecture. Ce mot signifie le canon, ou le muron.

**PIÈCE**, en Architecture. Se dit de chaque différent lieu d'une maison ou un appartement est composé; comme d'une salle, d'une chambre, d'un cabinet.

**PIÈCE DE CHARPENTE**. C'est tout morceau de bois taillé, qui entre dans un assemblage de charpente, & qui sert à divers usages dans les bâtimens; on nomme matrasse les piliers, les plus grosses, comme les poutres, les arcs, murais, joints de fer, &c.

**PIÈCE DE BOIS**. C'est, selon l'usage de Paris, une mesure de six pieds de long, sur six pouces & deux poises d'épaisseur; ainsi une pièce de bois méplat, de deux poises de largeur, sur six poises de grosseur,

de six pieds de long, fire ce qu'on appelle une pièce ; à quoi on réduit toutes les pièces de bois, de différentes grosseurs & longueurs, qui entrent dans la construction des bâtimens, pour les estimer par cent.

**PIED.** Mesure tirée de la longueur du pied humain, de différentes, selon les lieux où l'on s'en sert pour mesurer les superficies & les solides ; mais comme en France nous avons un pied d'une certaine grandeur déterminée dans tout le royaume, par l'autorité du Prince, & qu'à cause de cela on le nomme *pied de Roi*, nous parlerons seulement de celui-ci, étant le seul d'usage parmi tous les Méthématiciens, les Ingénieurs, & Architectes du Royaume. Or, pour donner une idée de la longueur de ce pied, on sçaura qu'un pendule qui auroit pour longueur cinq de ces pieds, fait en une heure 1845 vibrations simples. Le pied dont nous parlons est divisé en deux parties égales, que l'on nomme *poices*, chaque poice en deux autres parties égales, que l'on nomme *lignes*, & chaque ligne en deux parties égales, que l'on nomme *pointes*. Ce pied étant considéré selon sa longueur, est nommé *pied courant*, & sert pour mesurer les lignes.

Le *Pied poisé* est une superficie carrée, dont chaque côté est d'un pied de long, & qui contient 144 poices carrés ; il sert pour mesurer les superficies.

Le *Pied cubé* doit être considéré comme un cube, dont chaque face est d'un pied carré ; il sert pour mesurer les solides, & contient 1728 poices cubes.

Le *Pied de bois* carré est la sixième partie de la table carrée ; & comme cette table contient cent-soixante pieds carrés, le pied de table carré en contient six, & doit être considéré comme un rectangle qui a un pied de haut, sur une table de largeur.

**Le Pied de roi cube** est la sixième partie de la voile cube ; & comme cette voile est de deux toises par ses cubes , le pied du roi cube en contient par conséquent trois-fois , & doit être considéré comme un parallélogramme qui a une voile quand on de base , sur un pied de hauteur.

**Le Pied de folie** , qui est la sixième partie de la voile , est un parallélogramme qui a pour base un rectangle de deux toises de longueur , un poise de largeur , & pour hauteur la voile.

**Le Pied cube d'eau** , c'est-à-dire de l'eau ordinaire , comme celle des rivières , pèse sixante & dix livres , & contient trente-cinq pintes de Paris , parce que la pinte de Paris pèse deux livres : il faut huit pieds cubes pour faire un muid d'eau , ou deux cent quarante-pintes. L'eau de la mer deux fois , est plus pesante que celle des rivières ; son pied cube pèse sixante & deux livres : on le poutoit employer qu'à voilure qui n'ont point de charge , venant à passer de la mer dans un fleuve , ou dans une rivière , coulerait à fond , lorsqu'il seroit parvenu à l'eau douce , parce que la pesanteur spécifique de l'eau douce est moindre d'un tiers-sixième que celle de la mer.

**Pied de mer.** Barre de fer , dont un bout est attaché par un crampon dans la mer , & l'autre , en forme de crochet , s'avance ou recule dans les dents d'une crémaillère , sur le gauchet d'une porte cochère , pour empêcher qu'il ne soit forcé.

**Pied de cheval.** C'est une monture de bois qu'on attache à une charrue , pour lui servir de jambe , lorsqu'on ne peut l'appuyer contre un mur , pour enlever quelque fardeau à plain , de peu de hauteur , comme une poutre sur des vitreaux , pour la débiter.

**Pied de mur.** C'est la partie inférieure d'un mur , comprise depuis l'emplacement du fondement jusqu'à son dessus , ou à hauteur de retraite.

**PIÉDESTAL.** C'est un corps quadré , avec l'un des côtés , qui porte une colonne , & lui sert de subsistance ; il est différent selon les cinq Ordres d'Architecture.

**PIÉ-DROITS.** Sont des murs qui portent une voûte , ou nomme aussi par-droit la partie du mur ou d'une porte , ou d'une croûte , qui comprend le bandeau , ou chambranle , le tablier , la feuille , &c.

**PIERRE.** Matière la plus utile pour bâtir , qui se divise en pierre de taille , &c.

**PIERRE D'ATTENTE.** Pierre qui sert à relier d'un mur , sur son épaisseur , ou sur son longueur , pour faire corps avec un autre mur que l'on se propose d'y joindre par la suite. Voyez au mot **MUR**.

**PIERRE DE CANT OU DE CHAMP , ou PIERRE DE COUVRE.** Est une espèce de pierre les pierres ou les briques , autrement qu'en la pratique ordinaire ; car au lieu de les poser sur leurs lits , on les pose sur le côté.

**PIERRE DE PRATIQUE , ou à POINTS INCERTAINS.** Est une espèce de maçonnerie qui s'élève aisément , ou s'en fait comme elle sort de la carrière , pour parer le défaut des quarts qui se construisent au long des parois de mur , avec cette précaution de les poser dans les compartimens spacieux d'un galilé , sur leurs lits , & à joints incertains , au lieu de moëlle , à chaux & à sable.

**PIERRE FUSÉE , FONDAMENT A PIERRE FUSÉE.** C'est une manière de fonder dans l'eau , quand on ne peut pas faire les épaisseurs nécessaires. Voyez au mot **ENROCHEMENT**. Voyez aussi le livre troisième de la *Science des Ingénieurs* , & la seconde partie de notre *Architecture hydraulique* , où il est parlé simplement de ces différentes manières de bâtir dans l'eau.

**PIERRES MEULES.** On se sert de pierres polies de tout , pour parer les compartimens des grilles qui cou-

voient les salicettes , lesquelles se travaillent sans mortier : ce qui fait que l'on appelle ces ouvrages , à pierres sèches.

**PIERRE.** Canal souterrain , souvent creusé à pierres sèches , & glacé dans le fond , qui sert à conduire les eaux des fontaines , des cours , & des combles.

**PIERRE.** Se dit d'une sorte de mortier composé de chaux , de sable , & de caillouage , pour former un corps de maçonnerie , à l'aide des cailloux.

**PIERRE.** Est une espèce de gros caillou court & large , fort peu différent du moellon , servant à poser des pierres dans un chemin couvert , ou dans un autre lieu renfermé où il y a des troupes.

**PIEUX.** Pièces de bois de chêne qu'on emploie de leur longueur , pour faire les piles des ponts de bois , ou qu'on équarrit pour les piles de ponts qui retiennent les berges de terre , les digues , &c. ou qui servent à construire les haardours. Les pieux sont différents des piles , en ce qu'ils ne sont jamais tout-à-fait enfoncés dans la terre , & que ce qui en paraît en dehors , est souvent équarri.

**PIGNON.** C'est le haut d'un mur moyen , ou d'un mur de face , qui se termine en pointe , & où vient finir le comble.

**PIGNON à REDANS.** C'est , à la tête d'un comble à deux égouts , un pignon dont les côtés sont par redans , ou rampes de degrés , & qu'on faisoit anciennement pour monter sur le faite d'un comble , lorsqu'il en falloit réparer la couverture , ce qui se faisoit encore aujourd'hui dans les pays grands , où les combles sont fort penchés , & plus par occasion que pour cet usage.

**PIGNON triangulaire.** Se dit d'un bout de mur , à la tête d'un comble , dont le profil n'est pas triangulaire , mais à cinq pans , comme celui d'une muraille , ou même à quatre , comme celui d'un trapeze.

**PICQUE**, ou *Méchanique*. Est une petite arme dentée ; ou une espèce de résine de fer , ou d'autre métal , qui est comme cassée , c'est-à-dire creusé en long , pour recevoir les dents de quelque vent qui agisse dans les canchiers.

**PILASTRE**. C'est une espèce de colonne quarrée par son plan , souvent engagée dans le mur , en sorte qu'elle ne paroît que le quart , ou la cinquième partie de son épaisseur. Le pilastre est différent , selon les ordres , dont il requiert la coupe de chacun , ayant les mêmes proportions & les mêmes ornemens que les colonnes.

**PILE DE PONT**. C'est un massif de forte maçonnerie , dont le plan est le plus souvent hexagone barlong , & qui s'appuie , & porte les arches d'un pont de pierre , ou les travées d'un pont de bois.

**PILIER**, ou *de Mécanique*. Espèce de colonne ronde ou quarrée par son plan , faite de bois ou de pierre , sans autres proportions , & qui sert à soutenir un plancher , une poutre , une voûte , &c.

**PILONS DE MOULIN**. Dans les moulins où l'on fait la poudre à canon , & dans les usines où l'on fait du fusils , la roue à aubes est assemblée à un arbre qui traverse l'intérieur du moulin ; autour de cet arbre il y a des fibres de bois qui , en tournant , accrochent alternativement des clefs attachées à de grosses pièces de bois , qui se lèvent & se baissent verticalement ; ce sont ces pilons de bois que l'on nomme pilons , qui , venant à tomber , descendent par leur poids les matières qui sont dessous.

**PILOTAGE**, ou **PILOTS**. C'est , dans l'eau , ou sur un terrain de mauvaise constitution , un aspect peu-  
pité de pions , sur lequel on fonde.

**PILOTAGE**, ou *le Science de Piloter*. C'est l'art de conduire le cours d'un vaisseau sur mer , & de déterminer le point du ciel sous lequel il se trouve. On peut diviser le pilotage en cinq parties qui constituent essentiellement tout le fond de cet art ; savoir ,

*l'abréviation des lettres , l'usage de la boussole , l'écriture , l'usage des cartes marines , &c. la correction de la route.*

**PILOTER.** C'est enseigner des pères ou des pilotes , avec la sonnette , ou l'équipé , jusqu'au refus du mouven ou de la huc.

**PILOTS.** Ce sont de grandes pièces de bois qui vont en diminuant par le bas , que l'on taille en pointe , afin de faciliter leur entrée dans la terre , dans le temps qu'on les y jette ; ils sont d'usage pour les pontons des ports , pour les fibres des quais de charpente , pour le devant des jondes des charrems , des barres , &c. Ils sont ordinairement couverts ou recouverts d'un chapeau , ou d'une lisse , avec laquelle ils sont assemblés à travees & mortaises , au-dessous de laquelle on passe les verrières , pour les encastrer. Leur longueur n'est pas toujours la même , la plus considérable ne passe guère quarante pieds , sur trois à dix-huit pouces de grosseur par le haut , lorsque le terrain est un peu ferme , on les chauffe avec un fût , ou fûcher de fer , de quatorze à quinze livres pesant. On se sert aussi de pères pour soutenir les clois dans les quais de charpente , ce que l'on appelle *pères de clois* , &c. parallèlement pour soutenir les dormers dans les mêmes quais , &c. que l'on nomme *pères de dormers*.

**PILOTS DE REMPLAGE , ou de construction.** C'est aussi que l'on nomme les pères dont on garnit l'entree d'une fondation qu'on veut établir dans un mauvais terrain , pour les distinguer des autres pères différemment employés , auxquels on donne des noms qui ont le plus de rapport à leur usage.

**PILOTS DE SOUTÈGE.** Quand pour fonder une pile de pont , ou quelque autre ouvrage dans un mauvais terrain , &c. qu'on juge à propos de faire un grillage , après que ce grillage a été bien établi , on enfonce tout autour , ou seulement sur le devant de la fondation , des pères , que l'on nomme de *soutège*.

**PILOTS DE GARDE.** Pour conserver le nivellement de suspension des quais & des bassins qui se font dans les ports de mer & dans les autres villes où il y a une navigation , contre le choc des vaisseaux , ou des bateaux qui pourroient les endormager , on plante de distance en distance des pilots échoués contre la suspension , que l'on nomme *pilots de garde*.

**PINCE.** Barre de fer sigée d'un côté au bâton , qui sert aux maçons & aux charpentiers , pour remuer les fardes ; aux canoniers , pour pointer & commander les canons , aux paveurs , pour relever les pavés , & aux mineurs , pour détacher les pierres.

**PINULES.** Sont deux petites plaques de cuivre frottées dans la même , passées verticalement aux extrémités du diamètre d'un goniomètre , & aux extrémités de l'alidade , au moyen desquelles on vise les objets quand on veut prendre l'ouverture d'un angle , pour faire quelque opération de trigonométrie.

**PINTE.** Vaisseau qui sert à mesurer des liqueurs. La pinte de Paris se divise en deux chopines , & contient deux livres d'eau , de même que les chopines.

**PIOCHE.** Outil de fer en forme de marreau , large par le bout , emmanché sur un bâton d'environ deux pieds de longueur , servant aux maçons , carriers , picoteurs , terrassiers , &c. pour remuer la terre , les pierres , les débris , &c. La pioche sert à faire l'ouverture de la tranchée , à fouiller les fondations d'une mailla , & à remuer les terres d'un ouvrage : on ne sçaitroit guère faire de siège sans cet instrument.

**PIONNIER.** Ouvrier que l'on emploie à l'armée pour aplatis les chemins , creuser les tranchées , & faire les retranchemens pour les troupes , & les autres travaux d'un siège.

**PIQUE.** On appelle ainsi les pierres qui sont propres à être jetées & défilées quantément en leur parti-



ment , comme le meilleur piquet.

**PIQUER LE BOIS** , terme de Charpentier. C'est encaquer une pièce de bois avec le traveret , pour la taller & la façonnér.

**PIQUETS**. Sont des morceaux de bois de quatre à cinq pieds de long , qui servent à fencer les vases dans les ouvrages de féculage.

**Piquets**. Ce sont aussi de petits morceaux de bois pointus , qu'on enfonce dans la terre pour rendre des cordons , lorsqu'on veut tracer quelque ouvrage.

**Piquet** , terme de Guerre. On appelle ainsi un certain nombre de soldats & de cavaliers de chaque compagnie d'une armée , qui sont en état de marcher au premier commandement. Les soldats qui font de piquet ne se déshabillent point , non plus que les cavaliers ; ceux-ci ont même leurs chevaux toujours sellés pendant tout le temps qu'ils font de piquet : ce temps est ordinairement de vingt-quatre heures.

Dans les parcs d'artillerie , il y a toujours un certain nombre de chevaux d'artillerie tout enharnachés & prêts à marcher pour les occasions subites & imprévues : c'est ce qu'on appelle les chevaux de piquet.

**PIQUEUR**. C'est , dans un atelier , un homme préposé par l'Entrepreneur pour recevoir par compte les matériaux , en garder les mille , veiller à l'emploi du bois , transporter les journaux des ouvriers , & piquer sur les mille ceux qui s'achèvent pendant les heures du travail , afin de retrancher de leur salaire. On appelle Chasseurs, les moindres piqueurs , qui ne font que tenir les invents.

**PIRAMIDE** , ou **PYRAMIDE**. Solide dont la base est un polygone , & dont les faces sont des triangles plans qui ont leur sommet abouti en un seul point.

**PISTON**. C'est un corps cylindrique de métal , qui , étant agité par une machine dans le corps d'une pompe , sert , par son mouvement , à tirer ou à

apporter l'eau , en la comprimant , pour la faire de s'élever plus haut que la source.

**PIVOY.** Morceau de fer , ou de bronze , arrondi à l'extrémité par où il entre dans une crapouche , & attaché au bas du ventail d'une grande porte ; il sert à la faire tourner verticalement : cette manœuvre est la plus durable pour suspendre les portes.

**PLACAGE.** Se dit d'une manière de revêtir un parapez , ou un rempart , & qui se fait avec de la terre mêlée de paille , & des gaçons coupés & appliqués par-dessus.

**PLACE ou EMPLACEMENT.** Espace de figure régulière , ou irrégulière , destiné pour être , &c. sur lequel l'Architecte se règle pour déterminer les projets.

**PLACE RAME.** Voyez **CARENATIE.**

**PLACE D'ARMES.** Est un terrain propre à ranger des troupes en bataille , pour les envoyer de là dans les lieux où l'on en a besoin.

**PLACES D'ARMES D'UNE ATTAQUE.** Dans les tranchées d'un siège , ce sont des lignes parallèles au front de l'attaque , où se terminent la tranchée , creusées dans le terrain , & bordées d'un parapet formé par la terre qu'on en a tirée ; elles servent à couvrir un corps de troupes , que l'on y met en réserve pour protéger les tranchées de la tranchée , & en soutenir les travailleurs. Voyez au mot **PARALLÈLES.**

**PLACES D'ARMES D'UN CHEMIN COUVERT.** Ces places d'armes sont de deux sortes , les unes , qu'on nomme *faibles* , sont celles qui sont pratiquées dans le chemin couvert , à l'endroit appelé aux angles faibles des ouvrages , & qui ont pour usage l'approfondissement de la contre-escarpe ; les autres , qu'on nomme *renantes* , sont celles qui sont placées dans les angles saillans du chemin couvert.

**PLACE D'ARMES D'UN CAMP.** C'est le grand espace , ou terrain , où l'on peut ranger une armée en bataille.



**PLACE D'ARMES D'UNE VILLE.** Est le lieu où l'on fait assembler les troupes qui doivent monter la garde , pour les occuper chacun à leur poste.

**PLACE DE GOUVERN.** Est une fortification qui est fortifiée également , ou inégalement.

**PLACE MAJEUR.** Est la plus élevée des places-formes d'une citadelle , &c. celle qui règne avec le terre-plein du bastion , pour y loger le canon qui doit battre la campagne.

**PLAFOND.** C'est le dessus d'un plancher de bois , ou encastré , lambrilli de lattes recouvertes de plâtre , ou revêtu de menuiserie ; on le décore souvent de peintures , ou d'ornemens de sculpture.

**PLAGE.** Est une mer basse , sans un rivage droit ou ligne droite , sans aucun cap apparent , où l'on peut ancrer.

**PLAINE ou PLANE.** Quel de ses tranchées , qui a deux poignées pour le tenir , &c. qui sert à dresser le bois. Voyez au mot *RABOT*.

**PLAN , ou Géométrie.** Est une surface considérée sous l'épaisseur , qui n'a ni contour ni profondeur.

**PLAN , terme d'Architecture civile & militaire.** Est une représentation des ouvrages sur une superficie plane ; on l'appelle aussi *Archéographie*. C'est proprement le dessin d'un ouvrage coupé horizontalement au niveau de la campagne , ou dont on auroit rasé toute la hauteur , à l'exception de deux ou trois petits accidents du niveau du terrain.

**PLAN incliné , terme de Méchanique.** C'est une surface inclinée à l'horizon , le long de laquelle on fait recevoir un corps. Les Méchaniciens le nomment au rang des machines simples.

**PLANCHER.** Ce mot se dit avant d'une certaine épaisseur faite de solives , qui sépare les étages , que de l'eau qu'elle porte , &c. sur laquelle on marche ; il se prend aussi pour le dessin , à bon apparent ou lambrilli.

**PLANCHETTE.** Instrumens dont on se sert pour faire

toutes les opérations de la géométrie pratique ; comme de mesurer un angle , sur des lignes parallèles à une base donnée , &c.

**PLAŒONS** , terme d'*Architecture hydraulique*. Ce sont de petites pièces ronds , de chêne , de deux à quatre pieds de longueur , sur trois à quatre pouces de diamètre par le haut , faillans en pointe par le bas , lesquels ne sont pas taillés , ni équerres ; de sorte d'usage pour maintenir les petites grillages qui couvrent le dessus des rubans , des poutres de laitage , &c. des vannes-rubans.

**PLANIMÉTRIE**. La planimétrie est une partie de la géométrie pratique , qui sert à mesurer les superficies planes.

**PLAQUER LE PLÂTRE**. Manière de l'employer ; on le presse fortement avec la main , comme pour gouverner le bouclier ; &c. plaquer le bois , c'est l'appliquer par petites manœuvres sur un assemblage d'autres bois , comme le pratiquent les Ébénistes.

**PLAT** , terme de *Charpenterie*. Passer une pièce de bois sur la poutre , c'est la mettre sur son double , ou qui est une mal-déjà ; on doit toujours la mettre sur son fort , ce qu'on appelle passer de champ.

**PLAT-BORD** , terme de *Marine*. Écluse de garde-fin ou d'appui , qui règne autour du pont d'un vaisseau : il se dit aussi en général des poutres qui sont le dessus du bordage d'un navire , ou d'un bœuf.

**PLATEBANDE** , terme d'*Architècture*. Est une espèce d'ornement que l'on fait aux canons , qui règne autour de la pièce , ayant appui de rebord au-dessus du rebord du métal , &c. toujours précédé d'une moulure. Quand les pièces sont bien finies , elles ont ordinairement trois platebandes ; celle de la calasse , celle du premier relief , &c. celle du second relief.

**PLATERANDE**. Moulure quartée , plus basse que saillante , comme sont les bases d'un architecte.

**PLATERANDE DE RATE**. C'est la cinquième quartée , qui sert de linteau à une porte ou à une fenêtre , &c. qui

empeste quelquefois une voûte plate ; les planchers des loirs composés de plusieurs chevrons.

**PLATINAUX DE PAVÉ.** C'est une rangée de pierres ; d'un échantillon plus grand que le pavé ordinaire qu'on se sert pour couvrir une barrière dans le pavé brut , pour le recouvrir , afin qu'il ne se détache point.

**PLATÉE.** C'est un outil de fondement , qui comprend toute l'étendue d'un bâtiment , comme font souvent les aqueducs , les échafcs , forêts , &c. sur un ouvrage qui renferme un grand espace.

**PLATEFORME, en terme d'architecture.** C'est , dans une batterie de canon , un plancher fait de machines , sur lequel on place le canon. Les plateformes se font toujours plus élevées sur le devant que vers l'arrière , afin que la pièce , en tirant , tire de la résistance à reculer , &c. qu'on se plus de facilité à la remettre en batterie après qu'on s'est chargé de servir.

**PLATFORME.** Manière de terrasse , pour découvrir une belle vue dans un jardin ; on appelle aussi plateforme , la couverture d'une maison sans comble de briques ou de terre de pierre , de ciment ou de plomb , comme cela se pratique en Espagne &c. en Italie , &c. même dans quelques Provinces méridionales de la France.

**PLATINAUX DE COMBLE.** Planches de bois plates , assemblées par des entretoises , sorte qu'elles forment deux crans en rang , dont celui de devant repose , dans des poutres encastrées par entassement , les chevrons d'un comble , &c. qui portent sur l'épaisseur des murs ; quand ces plateformes sont finies , comme sur de véritables murs , on les nomme *solives*.

**PLATFORME DE FONDATION.** Planches de bois plates , assemblées avec des chevilles de fer sur un pilotage , pour affermir la maçonnerie dessus , on pose sur des saignées , dans le fond d'un réservoir , pour y

confondait un ruis de dovre.

**PLATRE.** C'est une espèce de pierre gypseuse, qui ne se trouve que dans certains pays ; on fait cuire la pierre au feu, comme le chaux, &c. d'en emploie sans mélange d'autres matières, à l'effet de l'abriter avec de l'eau, &c. de la porter sur le champ au creux ; car si on le faisoit sécher, il ne pourroit plus s'appliquer contre d'autres corps.

**PLEIN.** On dit le plein d'un mur, pour signifier le massif.

**PLINTHE,** en Architecture. Est une table quarrée, sous les moulures des bords d'une colonne &c. d'un pilastre ; ce mot est masculin, mais les ouvriers le font féminin. Les moulures appellent aussi plinthe, une bande de bois mince, qu'ils font reposer dans le pourtour d'un lambris de menuiserie, soit par haut ou par bas, pour cacher la jointure, ou les irrégularités d'un plancher qui n'est point de niveau.

**PLOMB D'OUVRIER.** Petit poids de quelque métal, attaché au bout d'une ligne, en cordeau, passé dans une plaque de fer ou de cuivre, appelé also, dont les ouvriers se servent pour éléver perpendiculairement un mur, ou un pan de bois, &c. pour juger de son aplomb &c. surplomb.

**PLOMB DE SONNE,** terme de Marine. Morceau de plomb qui a la forme d'un cône, attaché à une corde nommée ligne, que l'on jette dans la mer pour sonder, c'est-à-dire pour savoir combien il y a de brasses d'eau dans l'endroit où l'on se trouve, &c. de quelle qualité est le fond du service.

**PLONGÉE DU PARAPET.** C'est la pente ou l'inclinaison de la paroi supérieure vers la campagne.

**PLONGER.** Ce mot est affecté aux décharges de canon qui se font de haut en bas.

**PLUIE DE FEU,** terme de Pyrotechnie. C'est l'effet d'une composition que l'on met dans les pots des feux.

saies volantes , & qui , étant élevée en l'air , produit une grande quantité d'insectes , en forme de pluie.

**PLUS**, *terme d'Algèbre*. C'est une expression dans on se sert dans les calculs , pour marquer l'addition d'une quantité à une autre de même espèce. Le caractère de cette expression est une croix  $+$ . Ainsi , voulant exprimer l'addition de 6 &c de 8 , ou de  $a$  &c de  $b$  , on écrit ainsi 6  $+$  8 ,  $a$   $+$   $b$ .

**POINÇON** ou **AGUILLE**. Pièce de bois debout , où sont assemblées les poutres fortes , &c. le fût d'une tour ; on nomme aussi poinçon , l'arbre d'une machine , sur lequel elle tourne verticalement , comme l'arbre d'une grue.

**POINT**. Les Mathématiciens entendent par ce terme une quantité infiniment petite , qui n'a ni longueur , ni largeur , &c. qui par conséquent est indivisible.

**POINT DE NIVEAU**. Ce sont , dans l'opération du nivellement , les coordonnées de la ligne horizontale , bornées avec l'œil.

**POINT DE PARTAGE**. Voyez **PARTAGE**.

**POINT PORTUGAIS**. C'est l'objet le moins sensible à la vue , marqué avec la plume , ou la pointe du compas.

**POINTAL**. C'est une pièce de bois qui , assis en terre à pleins , sert d'aise aux peaux qui menacent ruine , ou pour quelque autre usage.

**POINTER**, *terme d'Artilerie*. Se dit du canon qu'on met en mise &c en état de tirer à un certain point désigné.

**POITRAIL**. Grosse pièce de bois , comme une poutre , pour porter , sur des pil-droits ou poutres d'arcuts , un mur de face , ou un pan de bois.

**POLYÈDRE**. Est un solide formé par la révolution d'un polygone régulier autour de son diamètre , mais pour cela il faut que le polygone ait ses côtés pairs , afin que le polyèdre soit régulier. Par exemple : un octogone &c un dodécagone décrivent des polyè-

deux uniformes , s'est-à-dire ; dont les parties sont semblables à droite & à gauche du centre de l'axe.

**POLYGOÏNE**, *terme de Géométrie*. On appelle ainsi une figure qui a plusieurs angles & plusieurs côtés; on le nomme régulier , quand les côtés & les angles sont égaux ; & irrégulier , lorsque les angles & les côtés sont inégaux.

**POLYGONE**, **Façon de POLYGONE**. Se dit, en Fortification, d'un front d'ouvrage composé d'une courtine & de deux bastions ; on appelle aussi polygone autour d'une fortification , la ligne qui aboutit aux pointes, ou aux angles saillans de deux bastions ; & polygone intérieur , celle qui répond à leurs entrées.

**POLYNOME**, *terme d'Algèbre*. C'est une quantité composée de plusieurs termes , moyennant le signe  $+$  ou le signe  $-$ .

**POMPE**. Est une machine hydraulique , qui sert à élever les eaux; elle est composée d'un tuyau , dont la principale partie est appelée *corps de pompe* , & le reste tuyau montant , ou tuyau de conduite ; d'un piston qui a son jeu dans ce corps de pompe , & de deux soupapes ou clapets , par où entre l'eau. Il y a plusieurs sortes de pompes qui peuvent toutes se réduire à ces quatre , qui sont , la pompe aspirante , la foulante , la repoulante , & la mixte ; on appelle aussi pompe , le poulain qui résistent aux machines.

**POMPE ASPIRANTE**. Est celle qui , par le mouvement d'un piston creux, porte le fluide ou le corps de pompe , vers l'eau au dessus de la soupape du corps de pompe , jusqu'à la hauteur de trente-un pieds , ou environ , suivant la pesanteur de l'air qui en est le principe ; ce piston élève en même tems l'eau qu'il avoit fait passer au dessus de la soupape , en s'abaissant. Cette espèce de pompe est la plus simple de toutes.

**POMPE REPOULANTE**, **REPOULANTE**, ou à **RETOUR**. On appelle aussi celle qui , ayant son corps de pompe renversé , & l'action de son piston creux , pousse



**D'une soupape**, &c. se lèvent dans l'eau par le moyen d'un levier ou d'un chaffin de fer, soulèvent l'eau , & la pousse au dessus de la soupape du corps de pompe , dans le tuyau de conduite ou d'élevation.

**POMPE RETOULANTE**, ou de compensation. Celle qui , à la différence des autres , a deux tuyaux montans à côté du corps de pompe , & dont le corps de pompe est muni de la piston , formé à-peu-près semblables à une seringue ordinaire , en ce que ce piston n'étant pas creux , & n'ayant pas de soupape comme les autres , l'eau ne peut pas entrer, mais il s'écoule seulement , en s'élevant , au dessus de la soupape du corps de pompe , & la pousse , en s'abaissant , au dessus de l'autre soupape qui est au bas du tuyau montant.

**POMPE MIXTE**. Celle qui est composée en partie de la pompe aspirante , & en partie de la refoulante. Voyez dans la première partie de notre *Architecture hydraulique* , différents exemples de ces diversités d'éproues de pompes , appliquées à des machines hydrauliques.

**POUCEAU**. Petit pont d'une arche , pour passer un ruisseau , ou un canal.

**PONT**, terme d'*Architecture*. Est un chemin construit de pierre ou de bois , & élevé en l'air par arches , pour traverser une rivière ou un fossé.

**PONT A NASCOTE**. Celui qui s'élève d'un côté , & se baïsse de l'autre , étant porté sur un rouleau par le milieu.

**PONT A COULISSE**. Petit pont qui se glisse dans un creux , pour traverser un fossé.

**PONT DE BOIS**. Celui qui est élevé sur des piliers & poutres de charpente , qui soutiennent des travées de grosses pièces de bois , ou dont les travées sont posées sur des piles de pierre.

**PONT DE TROUS**. Est un pont fait de grosses botes de paille qui croissent dans les endroits marécageux , ou sur le bord de quelque rivière , qu'on lie les uns contre les autres , & sur lequel on met des planches ,

**Pont** jette dans des bûtes, lorsqu'on veut se affranchir le passage.

**Pont en rivières.** Celui qui est fait avec des piliers creux, & celui de pierre de taille.

**Pont nouveau.** Celui qui se diffère du pont levé, qu'on se qu'il est fait, & qu'on lève de chaînes, pour garder, il a des bois, ou courroies de bois.

**Pont levé.** Celui qui, étant fait en manière de plancher, se lève & se baïsse devant la porte d'une ville, ou d'un château, par le moyen des échelles, des chaînes, & d'une baliste. On appelle pont à pèche, celui qui n'a qu'une pèche, avec une anse de fer qui porte deux chaînes, pour élever un petit pont au devant d'un gué. Celui-ci se lève tout entier, au lieu que le pont mobile, ou le levé d'un évier, s'abaisse de l'autre, en forme de trebuchet, par le moyen d'un effort passant au milieu de la longueur, & appuyé des deux côtés sur deux supports.

**Pont tournant.** Celui qui tourne sur un pivot, pour laisser passer les bateaux. Il y en a un beau de remonter sur la Seine, à Rouen : on en voit aussi un près à l'entrée du jardin des Tuileries, du côté des Champs Élysées à Paris.

**Pont volant.** Celui qui est fait d'un ou deux bateaux joints ensemble par un plancher entouré d'une balustrade ou garde-fou, avec un ou plusieurs mâts, où est attaché, par un bout, un long câble porté de distance en distance sur de petits bateaux, jusqu'à une ancre, où l'autre bout est arrivé au milieu du fleuve, en sorte que ce pont se marie comme un ponton, d'un côté de la rivière à l'autre, par le moyen d'un gouvernail italien : il se fait quelquefois à deux draps, pour passer plus de monde, ou de la cavalerie & de l'infanterie, au même temps. On appelle encore pont volant, tout pont fait de poutres de carène, de bateaux de cuir, de tourterelles, ou de poutres creuses, qu'on jette sur une rivière.

Et qu'on creuse du glançon , pour faire passer proprement une arête. Enfin on nomme aussi *pourvoies* les petits ponts à cheval , qui se font en rampes sur les travaux , pour faciliter le transport des terres &c. des autres matériaux , à mesure qu'on s'élève au dessus du vu-de-chausée , ou qu'on s'approfondit en dessous.

**PONTONS**, en terme de Marine, se font de plusieurs manières : ceux dont on se sert à porter le canon dans les vaisseaux de guerre , lorsqu'on les veut amener, font de vieux navires, depuis qu'on a retranché les châteaux d'avant & d'arrière , pour les réduire à n'être plus qu'un pont ; &c. ceux qui sont d'usage pour approfondir les ports de mer , sont quarrés , en forme de parallélogramme , dont le dessus est garni de caissons & de vergues , pour servir les cordages qui les retiennent , lorsqu'ils sont amarrés à des ancrages , ou à autre chose.

**PORTON**, en terme d'architecture , est une espèce de balcon , dont le fond est plat & rectangulaire , le tout composé d'une carcasse de charpente , sur laquelle sont appliquées de grandes feuilles de cuivre , clouées pièce à pièce. Ces portons se construisent à l'entrée des des charons nommés *bagues*, &c. servent à faire des ponts sur les rivières , pour y passer les troupes &c. du canon.

**PORCHE**, Retranchement qui se fait à l'entrée d'un Eglise , ou d'un appartement , pour y mélanger une double porte , &c. contre son intérieur , par ce moyen plus à l'abri du vent & de l'air extérieur.

**PORT**, Endroit au bord de la mer , ou d'une rivière , où abordent les vaisseaux &c. autres bâtimens , qui y peuvent risser en sûreté , tant par la disposition du lieu , que parce qu'il est fermé d'un môle ou d'une digue , avec final &c. chaînes , ou autres mâtures , les ports de mer.

**PORTÉE**, en terme de Marine, C'est la charge que peut avoir un vaisseau , qu'on appelle *port du vais-*

seau; elle ne s'exprime point par livres, mais par tonnes, qui a la pesanteur de 2000 livres, parce qu'un tonneau plein d'eau de la mer, pèse à peu près autant, ainsi quand on dit que la porte d'un vaisseau est de cent tonnes, cela veut dire qu'il peut porter la charge de 20000 livres, ou de 200 quintaux.

**PORTES DES VITRES, terme d'Architecture.** C'est le chemin que peut parcourir le boulet d'une pièce. Il y a la porte d'une ville, & la porte de bar en mer. La première est celle dans laquelle la pièce fait un angle de quarante-cinq degrés avec l'horizon, & la seconde est la ligne sensiblement droite que décrit le boulet en sortant du canon. Voyez ce qui est dit sur la porte des pièces, dans notre *Dictionnaire Français*.

**PORTAIS, terme de Charpente.** C'est l'ensemble d'une poutre entre deux gros murs, ou la partie qui appuie sur le mur même. Plus une poutre a de portés dans le mur, plus elle est solide, & a de résistance; c'est pourquoi il faut toujours, autant qu'il est possible, qu'une poutre porte, à deux ou trois portées près, sur toute l'étendue du mur.

**PORTE-FEU.** C'est le bois d'une fosse à bombe ou à canon; on l'appelle aussi *ampoulère*.

**PORTE D'ÉCLUSES, terme d'Architecture Hydraulique.** Pour rendre l'eau aux endroits où l'on construit des écluses, on pratique des portes à leurs extrémités, qui s'ouvrent & se ferment de différentes manières, selon la disposition des mêmes écluses. Lesunes sont à deux vantaux, & servent aux écluses en éperon; les autres sont à vane, que quelques-uns appellent des pelle, & s'emplissent avec des planches quarrées. Mais comme les écluses sont composées souvent de deux paires de portes, celle qui se ouvre au-dessus du courant de l'eau, s'appelle porte de vive, & celle qui est au dessous, s'appelle porte de morte. Voyez à ce sujet la seconde partie

de l'Architecture hydraulique , où l'on donne des dessins & des descriptions de portes d'écluses de toutes les espèces , & où l'on entre dans un très-grand détail sur leur construction.

**PORTER**, Terme qui s'entend de plusieurs manières dans l'art de bâtir, on dit qu'une poutre de bois , ou qu'une pierre porte tant de long & de gros , pour signifier qu'elle a tant de longueur & de grosseur. *Porter de fond* , c'est porter à plomb & par empuement dans le ras-de-chaussée. *Porter à crê* , on dit qu'un corps porte à crê , lorsqu'il est sans empuement on termine ; & *porter à faux* , c'est porter en saillie , ou par manœuvres ; on dit aussi qu'une colonne ou qu'un pilastre porte à faux , quand il est hors de son à plomb.

**PORTIERE**. On appelle ainsi , en artillerie , des renouards de manière, devant à braver les embrasures d'une batterie. On les forme après que la pièce a tiré , afin que les canonniers qui la servent , ne soient point incommodés de la malquerme , dont les portières peuvent les garantir ; mais cela ne se pratique guère que quand les batteries sont tout près de la contre-escarpe.

**PORTIQUE**. Édifice de galeries , avec arcades ; soutenu par des colonnes , ou par des piliers de pierre , sans fermature , & où l'on peut se promener à couvert.

**POSER**. C'est , parol les ouvriers , mettre une pierre en place & la dresser ; & *déposer* , c'est l'ôter de la place , ou parce qu'elle ne la remplît pas convenablement , ou parce qu'elle est en dehois. *Poser à sec* , c'est construire sans mortier , ce qui se fait en thoutant les pierres avec du gâs & de l'eau par leurs jointes de la bien dressée , jusqu'à ce qu'il n'y reste point de vuide ; & c'est de cette manière que sont construits la plupart des bâtimens antiques , & la grande façade du Louvre , du châtea de Saint Germain l'Auxerrois , à Paris. *Poser à crê* , c'est dresser

dans fondation un pilier, une *trave*, ou un *pointal*, pour soutenir quelque chose. *Potier de zinc* ou de *chêne*, c'est mettre une brique sur son côté le plus mince, &c. une pièce de bois sur son *fiert*, c'est-à-dire, sur sa face la plus étroite. *Potier de plâ*, c'est faire le *contre-plâ*, &c. *potier en décharge*, c'est potier obliquement une pièce de bois, pour empêcher la charge, pour soutenir le *contrevent*. On dit la *pose d'une pierre*, pour signifier l'endroit où elle est placée à demeure.

**POSTE.** Est un terrain dans lequel on met un corps de troupe, pour le conserver, & pour se couvrir en cas de siège ou d'attaque.

**POSTE AVANT.** C'est un terrain dont on se sert pour s'assurer des *derrière*, & couvrir les *postes* qui sont derrière.

**POT A FEU, ou d'artillerie.** C'est un pot de terre avec ses *anses*, dans lequel on renferme une grenade avec de la poudre fine, &c. que l'on jette sur l'ennemi après avoir allumé la mèche qui y doit porter le feu.

**POT EN VITE.** Sorte de calque ou d'anneau de fer ; dont les *lappas* se couvrent la tête. Il est à l'usage de l'ail.

**POTEAU.** C'est, en charpenterie, toute pièce de bois debout, &c. qui est de différente grosseur, selon la longueur & les usages.

**POTEAU COUVERTE.** Dernière pièce des *chais* d'un port de bois, ou à l'embarcadere de deux, laquelle est ordinairement d'un seul bois.

**POTEAU DE CLONCE.** Celui qui est posé à plat, &c. pour lier les *moraines* dans les *fabriques* d'une cloison.

**POTEAU DE DÉCHARGE.** Celui qui est inséré en travers de grains, pour soulager la charge dans une cloison, ou un port de bois.

**POTEAU D'ENCRUE.** Matériau de bois courbé, d'environ quatre pieds de haut hors de terre, &c. de

quatre pouces de gros charbon, qui servent à élever les plans des chevrons dans les dourres.

**POTEAU DE TROIS.** Trois poteaux qui porte à plomb sur un autre dans tous les étages d'un pan de bois.

**POTEAU DE GARDE.** Sont des piliers de bois de huit pouces d'équarrissage, dont on se sert pour revêtir les baillies & les quais qui bordent les ports de mer, afin de recevoir le choc des vaisseaux, & les empêcher de toucher à la pierre, qu'ils dérangeroient & détruiraient avec le temps; ils baillent du côté des murs, auxquels ils sont réunis avec des ancras de fer, & sont espacés les uns des autres d'environ deux à quatre pieds.

**POTEAU D'ENTRÉE ou de CROQUIS.** Celui qui sert le plus d'une porte ou d'une fenêtre.

**POTEAU DE SALLAGE.** C'est-à-dire d'une lucarne, servant à en porter le chapiteau.

**POTEAU DE MISENTEUR.** Pièce de bois de deux à quatre pouces de gros, scellée à sept ou huit d'épaisseur, jusqu'à la console ou corbeau qui le couronne, & qui est posé dans la pièce même, laquelle sert à porter de front les poutres dans les dourres & pans de bois.

**POTEAU DE REMPLISSAGE.** Celui qui sert à garnir un pan de bois & qui est de la hauteur de l'étage.

**POTEAU MONTANT.** C'est, dans la construction d'un pan de bois, une pièce de bois mureau à plomb par deux corniches au dessous du lit, & par deux décharges au dessus du perré, pour entretenir les bois au garde-fou.

**POTILLES.** Petits poteaux qui garnissent les pans de bois sur les appuis des croûtes, sous les décharges, dans les fermes des combles, les défilées des vitres, &c.

**POTENCE.** Pièce de bois debout, comme un poteau, construite d'un chapiteau ou fûtelle par dessus, & assésée avec un ou deux liens, en contre-forts, qui sert pour soulager une poutre d'une trop longue

porte, ou pour en soutenir une qui est échelée.

**POTERNE.** Est une double porte que l'on fait en deux brans accolés d'une place, & principalement dans la courtine de l'orillon, pour communiquer aux ouvrages détachés, & aussi pour faire des sorties secrètes.

**POUCE.** Deuxième partie du pied, laquelle se divise aussi en deux parties que l'on appelle lignes. Le pouce superficial quant à 144 de ses lignes, & le pouce cube en 1728.

**POUCE DE PIED CUBE.** Est un parallélépipède, qui a pour base un pied carré, & pour hauteur un pouce, & qui vaut par conséquent 144 pouces cubes.

**POUCE DE PIED QUARRÉ.** Est un rectangle, qui a un pouce de base sur un pied de hauteur, & qui vaut par conséquent deux pouces quarrés.

**POUCE DE TONNE CUBE.** Est un parallélépipède, qui a pour base une toise quarrée, & pour hauteur un pouce.

**POUCE DE TONNE QUARRÉ.** Est un rectangle, qui a un pouce de base sur une toise de hauteur, & qui contient sixante & deux pouces quarrés.

**POUCE DE SOLIVE.** Est un parallélépipède, qui a pour base un pouce quarré, & pour hauteur la toise; ainsi un pouce de solive, ou une cheville, est la même chose.

**POUCE D'EAU.** Mesure en usage parmi les fontainiers; c'est une ouverture d'un pouce de diamètre, qui doit fournir, selon Mr. Mariotte, quarante pintes d'eau, mesure de Paris, en une minute, 840 pintes en une heure, & soixante pintes en vingt-quatre heures. Voyez ce que nous avons dit à ce sujet dans la première partie de notre Architecture hydraulique, sous premier, page 135.

**POUDRE A CANON.** C'est une composition qui se fait avec du salpêtre, du soufre & du charbon. Il y entre  $\frac{1}{2}$  de salpêtre,  $\frac{1}{4}$  de soufre, & autant de charbon.



Ces trois matières se battent bien ensemble , pour en faire plus qu'une composition ; après quoi on la ramène , pour la grainer de la grosseur qu'on veut. L'on croit communément que la poudre a été inventée au commencement du quatorzième siècle , par Barthold Schwartz , Moïse Albrand , de Frébourg en Belfroy , fameux Chymiste ; mais plusieurs Auteurs célèbres prétendent qu'elle est bien plus ancienne. On peut voir l'origine de la poudre dans le Dictionnaire de Mathématique de Mr. Savaron , au mot Artillerie. A l'égard de sa composition , & de la manière de la faire , on peut avoir recours à la seconde partie du *Standard Français* , où j'ai donné une théorie des effets de la poudre , dans laquelle je prouve la nécessité du mélange des matières dont elle est formée. Voyez encore le *Traité des Feux d'Artifice* de Mr. Fagot , en usage , nouvelle édition imprimée à Paris , chez Lombert , en 1747.

**POULEYRIN** ou **PULVERIN**. Est de la poudre à canon pulvérisée de non grande , dont on se sert pour la composition des feux d'artifice.

**POULIE**. Petite roue , ordinairement de cuivre , avec un canal sur son épaisseur , laquelle tourne sur un pignon qui la traverse , & dont on se sert aux grans , moulins & autres machines , pour empêcher le frottement des cordages en tirant les fardeaux. La machine où il n'y a qu'une poulie , s'appelle *monopoulie* ; celle qui en a deux , *diapoulie* ; celle qui en a trois , *tripoulie* ; celle qui en a quatre , *carapoulie* ; celle qui en a cinq , *pentapoulie* , & généralement *polypoulie* , celle qui en a plusieurs.

**POUFFE**. C'est la partie qui forme l'arrière d'un vaisseau , où est attaché le gouvernail.

**POURTOUR**. C'est la longueur ou l'étendue de quelque chose autour d'un espace ; ainsi on dit qu'une brache de diamant , qu'une cornue de chaux , un lardon , &c. ont tant de pourtour , c'est-à-dire , tant de longueur ou d'étendue dedans , ou dehors

ancres ; c'est aussi la dissémination d'un corps rond ; comme d'un élève, d'une colonne, &c. et que les Géomètres nomment *perpétuelle*.

**POURTOUR.** On entend encore par ce terme l'étendue d'un bâtiment, ou la surface d'un corps quelconque. On dit, ce jardin, cette maison, ont tant de toises de *pourtour*.

**POUSSEE.** C'est l'action que fait un arc ou une voûte, pour écarter les piliers de l'ap-pui où on les a élevés, & qu'on retient par des contre-forts. Plus un arc est surbaissé, plus il a de *poussée*. Ce mot se dit aussi de l'effort que font les troupes d'un camp, d'un quai, ou d'une terrasse, contre le revêtement de maçonnerie qui les soutient. Payez ce que nous avons dit sur cette *poussée* des arcs, dans le *siècle des Ingénieurs*, leur premier.

**POUSSER.** On dit qu'un mur *pousse* au vide, lorsqu'il boarde, ou fait vuide. *Pousser* à la main, c'est rompre les ouvrages en pierre bâtis à la main, & qu'on fait par trahisons ; c'est aussi, en menuiserie, travailler à la main des balustrades, modillons, &c.

**POUTRE.** C'est la plus grande pièce de bois qui entre dans un bâtiment, & qui soutient les autres des planchers ; il y en a de différentes longueurs & grosseurs.

**POUTRE arande.** Celle sur qui sont assemblées deux décharges ou abouts avec une clef, retenu par des liens de fer, ce qu'on se pratique quand on veut faire passer à l'eau un ruisseau de ruisseau, ou lorsque le plancher est d'une si grande étendue qu'on est obligé de se servir de cet expédient pour déloger la portée de la poutre, en faisant un faux plancher par-dessus l'autre.

**POUTRE arrachée.** Celle qui a des fentes ou des entailles, pour porter par accidentement les bords des solives.

**POUTRE quartre-croisée.** Celle sur les arêtes de laquelle on auroit posé un quatrièze rond, ou d'écure,

ou quelques-uns mesurer entre deux filets , ce qui se fait plutôt pour leur la flèche , que par ornement.

**POUTRELLE.** Petite poutre de chê ou deux poutres d'équarrissage , qui serv à porter un bâtiment plancher , &c à d'autres usages.

**POZZOLANE.** Terre volcanique qui tient lieu de sable en Italie , &c qui , mêlée avec de la chaux , fait un excellent ciment qui dure à l'eau.

**PRÉCLINTES,** *nom de Meris.* Ce sont de longues pièces de bois qui lèvent les vaisseaux par le dehors de l'avant à l'arrière.

**PRÉSENTER.** Terme qui , selon les occurens , signifie poser une pièce de bois , une barre de fer , ou toute autre chose , pour sçavoir si elle convient à la place où elle est destinée , afin de la réformer &c de la rendre juste avant que de l'assurer à demeure.

**PRISME,** en Géométrie , est un solide qui a ordinairement pour base un triangle , un quadrilatère , ou un polygone , qui est renfermé par autant de parallélogrammes qu'il y a de côtés à la base , &c qui est couronné par un plan égal & parallèle à celui de la base : on le nomme *prisme droit* , lorsqu'il est renfermé par des parallélogrammes rectangles , *prisme oblique* , lorsqu'il est incliné sur sa base ; *prisme triangulaire* , lorsqu'il a pour base un triangle ; *prisme quadrilatère* , ou *parallépipède* , lorsqu'il a pour base un parallélogramme , ou un rectangle ; *octaèdre* , de cinq , de six &c de sept côtés , *hex.* lorsqu'il a pour base un polygone de cinq , de six &c de sept côtés.

**PROBABILITÉ.** Calcul des probabilités ; calcul par lequel on détermine le bien qu'on doit faire sur un événement. On peut consulter l'article *l'essai sur la probabilité* , par Mr. De Moivre.

**PROBLÈME.** C'est une question dont on demande la solution : elle contient ordinairement trois points.

1°. La *proposition*, qui comprend ce que l'on doit faire. 2°. La *réfolution*, qui fait le détail de la manière dont on doit s'y prendre pour parvenir à ce qui est proposé. 3°. La *démonstration*, qui fait voir clairement qu'ayant fait tout ce qu'exigeoit la résolution, il en doit résulter absolument ce qu'on demandoit dans la proposition. Il y a de deux sortes de problèmes, des *déterminés*, & des *indéterminés*. Le *problème déterminé* est celui où tout ce qui appartient à la résolution, est déterminé, & il s'achève par conséquent qu'une résolution. Le *problème indéterminé*, au contraire, ne comprend pas tout ce qui doit servir à la résolution; aussi ces sortes de problèmes peuvent-ils se résoudre d'une infinité de manières.

**PRODUIT**. Quantité qui résulte de la multiplication de deux ou de plusieurs nombres, ou lignes, l'un par l'autre. Ainsi le produit de 5 multiplié par 4 est 20, & le produit de deux lignes multipliées l'une par l'autre, est appelé le rectangle de ces lignes.

**PROFIL**. C'est le contour d'un nombre d'Architectures; comme d'une baie, d'une corniche, &c. On dit *pro-filer*, pour dire dessiner seulement le contour de quelque chose que ce soit.

**PROFIL DE VARIANTE**. C'est le dessin d'un bâtiment coupé sur la longueur ou sur la largeur, pour en voir les dedans & les épaisseurs des murs, voûtes, planchers, &c. C'est ce qu'on nomme encore coupe, *scénographie*, & *section perpendiculaire*.

**PROFIL DE PERSPECTIVE**. Est ce qui fait voir la hauteur & l'épaisseur des parapets, des ramparts, des banquettes & des murs, leur talut, leur pente, & la profondeur des fossés.

**PROGRESSION**. Suite de plusieurs nombres qui croissent ou décroissent dans une certaine proportion. La *progression* se distingue en *arithmétique*, en *géométrique*, & en *harmonique*. Voyez-en l'explication dans

le *Dictionnaire de Mathématiques de Mr. Savary*, au mot *Progressive*.

**PROJECTION**, terme d'Artillerie. Les bombes, étant poussées par la poudre, décrivent des paraboles, & si l'on suppose que la partie supérieure de l'arc du mortier soit prolongée en ligne droite, cette ligne est nommée ligne de projection, qui est une tangente à la parabole qui décrit la bombe.

**PROJET**. Est généralement tout ouvrage nécessaire à faire tant au dessus qu'au dessous d'une place ; on rend ces projets sensibles par des plans & des profils qu'on lève de joint, ou de penna-quère, afin de faire voir que ce sont des ouvrages à faire ; ces projets sont envoyés en Cour par les ingénieurs, afin d'obtenir les fonds nécessaires pour leur exécution.

**PROLONGE**, terme d'Artillerie. Est un cordage qui sert à tirer le canon en remonte quand une pièce est embouchée. Les canonniers se servent des prolonges pour conduire une pièce de canon d'un lieu à un autre, à force de bras.

**PROPORTION**. C'est la justice des mesures de chaque partie des ouvrages, tant d'Architecture, que de fortification, & la relation des parties au tout-sensible.

**PROPORTION**, terme de Mathématique. C'est la ressemblance de deux ou plusieurs choses. Comme les raisons peuvent être de trois sortes, ou arithmétique, ou géométrique, ou harmonique, on distingue aussi trois sortes de proportions l'une ou trois espèces. Voyez les définitions & les propriétés de ce le *Dictionnaire universel de Mathématique* ci-dessus cité.

**PROPORTIONNEL**. Quant à, soit en lignes ou en nombres, dont les parties ont un certain rapport ou une proportion mutuelle.

**PROPOSITION**, en Géométrie. Est l'énoncé d'une vérité prouvée par démonstration. Telles sont les propositions des Éléments d'Euclide. Les propositions se divisent en problèmes & en théorèmes. Voyez à ces deux mots.

**PROUE.** Est la partie qui forme l'avant d'un vaisseau ; & qui s'avance la première en mer.

**PUSART.** C'est, dans le corps d'une maison, ou dans le noyau d'un édifice à vis, une espèce de puits avec un tuyau de plomb ou de bronze, par où s'évacuent les eaux des combles ; c'est aussi, au milieu d'une cour, un puits bûi à pierres sèches, & recouvert d'une pierre ronde taillée, où se rendent les eaux pluviales qui se perdent dans la terre.

**PUSART.** Se dit aussi d'un réceptacle où l'eau ayant été amassée par le frottement d'une machine, est reprise par de nouvelles pompes pour la faire monter plus haut. Par exemple, à la machine de Marly, il y a sur la rampe de la montagne deux pusarts.

**PUSARTS D'AGUAVIVS.** Ce sont, dans les aqueducs qui portent des conduites de fer ou de plomb ; certains trous pour rendre l'eau qui peut s'échapper des tuyaux dans le canal.

**PUSARTS DE SOURCES.** Ce sont certains puits qu'on fait d'espace en espace pour la recherche des sources, & qui se communiquent par des pierres qui portent toutes leurs eaux dans un regard ou réceptacle ; d'où elles sortent dans un aqueduc.

**PUISSANCE,** terme de calcul. On donne ce nom ; en algèbre, à des quantités qui proviennent de la multiplication d'une quantité quelconque par elle-même, & de ce nouveau produit par la première quantité, & ainsi de suite ; comme 2, 4, 8, 16, 32, &c. où 2 est la première puissance, 4 la seconde, 8 la troisième, 16 la quatrième, &c. Voyez au mot **RACINE**.

**PUISSANCE,** terme de mécanique. Est tout ce qui peut mouvoir un corps pesant, & c'est à cause de cela qu'on l'appelle *force mouvante* ; ainsi la peloteuse du le poids est une puissance, par rapport au corps pesant qu'elle lui mouvant, & cette puissance s'appelle *puissance mouvante*, à la différence de celle qui est attirée, comme la puissance d'un animal. On

de qu'une puissance est double ou triple d'une autre, quand elle peut former un poids dont la puissance est double ou triple du poids que formerait cette autre puissance.

**PORT DE MINEUR.** Est une ouverture perpendiculaire, percée dans la crête de la grandeur de trois ou quatre pieds en quarré, que l'on fait pour s'élancer avant qu'on le juge nécessaire pour exécuter des galères de mine sous le chemin couvert d'une place, ou des autres ouvrages, fait de la part des alliés ou des assiégés.

**PUREté en ÉCHANTILLON.** C'est ce qui paraît à découvrir d'une ardoise ou d'une toile faite en France.

**PYRAMIDE.** Est un corps terminé en pointe, &c. formé par trois, quatre, cinq &c. six triangles, ou davantage, c'est-à-dire par autant de triangles qu'il y a de côtés à l'une de la pyramide. Si la base n'a que trois côtés, la surface est composée de trois triangles, &c. elle se nomme *pyramide triangulaire*, si elle en a quatre, la surface est de quatre triangles, &c. si elle en a six, la surface est de six triangles ; on la nomme *pyramide droite*, lorsque la pointe n'est point plus inclinée d'un côté que de l'autre, &c. *pyramide oblique*, lorsque'elle est inclinée sur la base.

**PYRAMIDE TRONCÉE.** Est une pyramide dont on a séparé le point, on coupe la pyramide en deux parties par un plan parallèle à la base, alors celle qui répond à la base, est ce qu'on nomme pyramide tronquée.

**PYROTECHNIQUE.** C'est l'art de faire la poudre à canon, &c. les feux d'artifice en général. On donne aussi ce nom à l'art de fonder les canons, les mortiers &c. autres armes à feu, &c. même à la fonte, alliage & préparation des métaux.

**QUADRATICE**, en Géométrie. Est le nom d'une courbe qui a été imaginée par Descartes, laquelle a plusieurs propriétés, dont la plus essentielle est que, par son moyen, on peut partager un angle en trois parties égales, comme on le peut voir dans mon *Cours de Méthodiques*.

**QUADRATURE**. Réduction géométrique d'une figure courbue à un carré qui lui soit exactement égal. Archimède est celui qui a donné la meilleure approximation de la quadrature du cercle. Voyez *Différent des méthodes faites sur la quadrature du cercle*, par Mr. de Moirville, qui vient de paraître.

**QUADRILATÈRE**. Est une figure bornée par quatre lignes droites. Il y en a de cinq espèces, savoir, le trapèze, le rectangle ou carré long, le carré, le rhombe & le rhomboïde. Voyez à ces mots.

**QUANTITÉ**. C'est l'objet de toutes les mathématiques. On comprend sous ce nom tout ce qui peut être mesuré ou divisé.

**QUARRE**. C'est le produit d'un nombre ou d'une ligne par lui-même. Ainsi le nombre 4 est un quarre, parce qu'il est le produit de 2 multiplié par 2.

**QUARRE**, terme de Géométrie. Figure de quatre angles ; & de quatre côtés égaux ; elle a tous ses angles droits.

**QUARRE**, faire un carré parvi. Selon différents auteurs, c'est élever une perpendiculaire sur une ligne donnée.

**QUART DE CERCLE**. Instrument de bombardier qui sert à prendre les angles, & à donner l'inclinaison que l'on veut au canon ; il est divisé, pour l'ordonner, en quatre-vingt-deux degrés, & garni de six pointes & de son alidade.

**QUART DE RONN**. Les rivières appellent généralement



ainsi tout mouler dont le contour est un quart de cercle partant de l'approchant de cette figure , &c. que les Architectes nomment *ore*.

**QUARTERONNER.** C'est raboter les arêtes d'une pierre , d'une solive , d'une poutre , &c. en passant un quart de rond entre deux linceux.

**QUARTIER** , en terme de guerre , signifie non seulement le service du campement de quelques troupes , mais encore le corps de ces mêmes troupes.

**QUARTIER D'ASSEMBLÉE.** C'est le lieu où les troupes se rendent pour marcher en corps.

**QUARTIER D'ÉTIVÉ.** Se dit également du lieu qu'on alloue aux troupes pour passer l'été , ainsi que du lieu que l'on y demeure.

**QUARTIER D'UN SIEGE.** Est un campement sur quelques-unes des principales avenues d'une place , nommé commandé par le Général de l'armée , & en ce cas on l'appelle le quartier du Roi , & quelquefois commandé par un Lieutenant Général.

**QUARTIER TOURNANT** , terme d'Architecture. C'est , dans un édifice quarré , les marches qui se trouvent dans les angles , &c. qui tiennent à des toyes par leur collier.

**QUARTIER, PIERRES DE QUARTIER** , terme de Maçonnerie. On appelle ainsi les grosses pierres de taille que l'on met de la calotte , dont une ou deux font le chape d'une voûte ordinaire , avec de trois à quatre chevrons.

**QUAY.** Est un gros mur en talut fléchi sur pilotis , &c. élevé au bord d'une rivière , pour arrêter les eaux des bagnes trop hautes , & empêcher les débordemens.

**QUEUE D'ARONDE.** Voyez au mot *ARONDELLAGE*.

**QUEVE DE LA TRAVAILLÉE.** C'est le premier travail que l'assiégé a fait en creusant la tranchée , &c. qui devant servir à mesurer qu'on puisse la tête de l'attaque vers la place.

**QUÈRE DE FIERRE.** C'est le bout haut ou épais d'une pierre en bataille, qui est opposé à la tête ou pavement, & qui entre dans le mur sans être paré.

**QUÈRE DE RENARD.** C'est ainsi que les Français nomment des racines fort diluées, qui s'engroissent dans le tronc de conifère, produites apparemment par quelques graines qui l'ont emplies de dépôt dans de petits trous ou inégalités; elles se multiplient si fort, qu'il leur arrive quelquefois de remplir le corps même des arbres, & même de les faire crever.

**QUÈRE D'INCISE.** Est un dehors fait en forme d'ouvrage à coraille, & dont les branches se suffisent vers la place; cet ouvrage n'est plus en usage aujourd'hui, parce que les parties en font mal équilibrées.

**QUÈRE DU CAMP.** C'est la ligne qui termine le camp du côté opposé à celui où le soldat fait face, que l'on appelle le *dos de camp*.

**QUINCONCE** ou **QUINCONCE.** Figure d'un plan d'achecs posée en plusieurs rangs parallèles, tant selon la longueur que la largeur, en telle sorte que le premier du second rang commence au centre du premier qui le forme par les deux premiers côtés du premier rang, & les deux premiers du troisième, &c. qui marque une figure d'un rang au jeu de coute.

**QUINTAL,** en terme de Marine. Est le poids de cent livres.

**QUOTIENT,** terme d'Arithmétique. C'est dans la division, le nombre qui marque par ses unités combien de fois un nombre donné est compris dans un autre nombre. Soit, par exemple, un des nombres donné 10, & l'autre 4; alors le quotient est 2, qui indique que le nombre 4 est compris quatre fois dans le nombre 16.



**RABOT**, *terme de Menuiserie*. Est un outil fide d'une longue perche, au bout de laquelle est attachée une petite planche ronde ou quarrée, dont les menuisiers se servent pour ébavurer le bois, de faire du mortier; ainsi l'on dit, dans un devis, que la charpente de la salle devra bien bruyés de rabotés, et les enduire avec le rabot, tant de la longueur que les épaves soient totalement confondus l'une dans l'autre, et qu'on n'y puisse plus appercevoir de différence.

**RABOT**. Sorte de bois vulgaire, dont on se sert pour pever certains lieux, et pour faire les bordures des chaufferies de paré de gris.

**RACHETER**, *terme de Menuiserie*. On dit qu'une descente blanch de terre rachète un barreau, pour dire qu'elle le regagne, qu'elle s'y joint.

**RACINAL**, *terme d'Architecture hydraulique*. On appelle ainsi la pièce de bois dans laquelle est encastrée la crapaudine qui reçoit le percé d'une porte d'écluse.

**RACINAUX**. Pièces de bois, comme des bores de fenêtrés, arrivés sur des piliers, et sur lesquelles on pose des madriers et planches, pour porter les murs de devant des écluses; et tout se dit aussi des piliers de bois plus larges qu'épais, qui s'attachent sur la tête des piliers, et sur lesquelles pose la plateforme.

**RACINAUX DE COMBRE**. Espèces de carreaux de bois qui posent en encorbellement, sur des consoles, le bord d'une ferme ronde qui couvre en faîte le pignon d'une vieille maison.

**RACINAUX D'ÉCLUSE**. Petits poteaux qui, arrivés debout dans une écluse, servent à porter la maçonnerie des chemins.

**RACIMATE DE GRUE.** Pièces de bois croûties qui sont l'empâtement d'une grue, & dans lesquelles sont attachés l'arbre & les archiboutans ; on les nomme telles quand elles sont plates.

**RACINE**, *verbe d'algèbre.* C'est une quantité qui, multipliée par elle-même un certain nombre de fois, forme un produit ou une puissance. Chaque produit ayant son nom particulier, on le donne de même à la racine de la puissance qui s'en est formée. De là viennent la racine carrée, & la racine cubique, lorsque la quantité qui s'en est formée, est un carré ou que cube.

**RADE.** C'est une partie de la mer, proche d'un port, où les vaisseaux font le fâche du mauvais temps, en attendant qu'ils puissent entrer dans le port, où continuer leur route.

**RADÉAU.** Est un pont fait avec des longines & des traversiers qui sont liés avec des câbles, pour faire un pont flottant servant à communiquer de la rive au chemin couvert, ou à quelque ouvrage détaché, quand les fossés de la place sont inondés.

**RADIER.** Dans les défilés, c'est la partie basse qui se trouve entre les deux murs des obus, par-dessus laquelle passe l'eau, & qui est de même hauteur que la fondation des mêmes défilés ; mais *autre-radier*, ou *faux radier*, est une suite des radiers, laquelle n'est composée que de sautereaux recouverts d'une grille parée de pierres sèches.

**RADOUÏ, *verbe de Marine.* C'est l'ouvrage que font les décharges & câblures, pour le rétablissement d'un vaisseau, quand il a été endommagé.**

**RADOUBER. Est raccommoder un vaisseau, en boucher avec les tréus & les fûtes avec de l'étoupe ; on dit aussi radouber les portes du le radier d'une défilé.**

**RACREER. C'est, après qu'un bâtiment est fait, repasser le mâtillon & le fer aux parcsours de ses mâts, pour les rendre sains & en lever les baliverns. Ce mot signifie encore, mettre la distance égale à un va-**

usage de monnaie, d'argent, &c. On dit aussi faire un ragolement au lieu de rager.

**RAINURE** ou **RENURE**. C'est un petit canal fait sur l'épaisseur d'une planche, pour recevoir une languette, ou pour servir de canal.

**RAISON**. C'est le rapport de deux quantités mesurées; ou la relation d'une quantité à une autre semblable, pour déterminer la grandeur ou la valeur locale-que de l'une par celle de l'autre, sans le secours d'une autre mesure étrangère.

**RALONGEMENT D'AMETIER**. Voyez **RECULEMENT**.

**RAME**. Longue pièce de bois, dont une extrémité est aplatie, & qui, posée sur le bord d'un vaisseau, sert à le faire filer.

**RAMEAUX**, en terme de Min. Se dit des parties galéniques, aux extrémités desquelles l'on fait un ou plusieurs fourneaux, pour faire filer un terrain.

**RAMPE**, en Fortification. Est une seconde saie en pente douce, qui conduit depuis le niveau au pied de la place, jusqu'à sur le terre-plein du rempart ou des bastions. C'est par ces chemins que l'on mène l'artillerie & les machines sur le rempart.

**RAMPE D'ASCENTE**. C'est aussi une saie de degrés entre deux plans, que l'on balustrade à hauteur d'appui, qui se fait de balustrades de pierres rondes ou quarrées, ou de balustrades de bois taillés ou peints à la main, ou enfin de fer avec balustrades en perron, trévis, pilastres, consoles & autres ornemens.

**RAMPE PAR ESCALIER**. Celle dont le contour est interrompu par des puits ou quartiers tournans.

**RAMPER**. C'est pousser devant une pente douce.

**RANCHER**. Voyez **ECHELIER**.

**RANCHES**. Chevilles de bois qui passent l'échelle d'une grue; & qui passent au travers. Elles servent d'échelles pour monter au haut de la machine.

**RANG**, terme de Guerre. C'est un nombre de soldats

placés sur une ligne droite les uns à côté des autres.  
**RANG DE PAVÉ.** C'est un rang de pavé d'une même grandeur, le long d'un ruisseau, sans carreaux, et comme-janelles ; comme on les pose dans les petites cours.

**RANCO.** Lorsque l'on supprime des palplanches ou des pilotis, les uns après les autres, sur une même ligne, on appelle cela un rang ou file de pilotis ou de palplanches, &c.

**RAPPORT.** Comparaison de deux quantités, relativement à leur grandeur ou à leur période.

**RAPPORTEUR.** Instrumen fin en demi-cercle, &c. divisé en cent quatre-vingt degrés, qui sert à mesurer les courbes des angles, &c. à les rapporter graphiquement sur le papier, & se fait ordinairement de cuivre, mais les plus commodes pour travailler sur le papier, sont de cuivre transparent, au travers duquel on voit plus précisément les degrés qui couvrent les lignes des angles ; on le nomme aussi demi-cercle.

**RASLES.** En certains lieux, on appelle des rasles ce que communément on nomme des chevrons, savoir que le rasle & le chevron sont la même chose.

**RATÉLIER,** ou *Arrière.* Est un assemblage de chevrons composés de moellons, de traverses, &c. de quelques autres pièces, servant à porter les moulquets, fûts, &c. autres armes à feu que l'on conserve dans les arsenaux ; on en fait aux corps de gardes, pour ressembler en ordre les armes de la troupe qui y est.

**RATTEUR.** C'est, dans une écurie, une sorte de balustrade faite de rouleaux de bois engagés dans des traverses de charpente par le haut & par le bas. C'est où l'on jette le foin & la paille pour les chevaux ; & se place toujours au-dessus de la mangeoire.

**RATON.** C'est la portion de pain ou de fourrage que l'on distribue en compagnie aux soldats & aux officiers, suivant leur grade militaire. La ration du

Soldat est d'une livre & demie de pain par jour. Le pain de munition contient deux raffines.

**RAVALEMENT.** C'est, dans des pilastres & corps de maçonnerie & recouvrière, un petit acrolement simple, ou bordé d'une baguette ou d'un talon.

**RAVALER.** C'est faire un creux sur un mur de maison, & y abriter les champs, saillances & tables de plâtre ou de crêpe, ou repailler avec la laye ou la tige une façade de pierre, ce qui s'appelle faire un ravallement, parce qu'on commence cette façon par en haut, & qu'on la finit par en bas, en ravalant.

**RAVELIN.** Est un ouvrage compris sous deux faces qui font un angle saillant, il se met au-devant d'une courtine, pour couvrir les flancs opposés des bastions voisins. Ce mot n'est plus en usage que parmi les ingénieurs, & tous les gens de guerre l'appellent *demilieu*.

**RAYON, terme de Géométrie.** Ligne droite menée du centre à la circonférence d'un cercle. C'est par le mouvement de cette ligne, autour d'un point fixe, que se forme le cercle.

**RAYON EXTÉRIEUR, terme de Fortification.** Ligne tirée du centre de la place à l'angle d'un bastion. C'est le rayon du polygone dans lequel la place est inscrite.

**RAYON INTÉRIEUR.** Ligne tirée du centre de la place au centre d'un bastion.

**RÉACTION.** C'est l'action d'un corps qui agit sur un autre, dont il reçoit l'action. Par exemple, quand une balle est chassée selon une certaine direction, & qu'elle vient à choquer la bande, voilà l'action, & comme elle ne reste pas là, & qu'elle repousse d'elle-même dans une autre direction, c'est ce qu'on appelle réaction. La réaction est toujours égale à l'action, & il n'y a point dans la nature d'action sans réaction.

**RECEPER.** Voyez **RECEVOIR**.

**RECEPTACLE.** C'est un bassin où plusieurs canaux d'apartés, ou tuyaux de conduite, viennent se

rendus pour être enfouis distribués en d'autres contrées ; on nomme aussi cette espèce de réservoir , *causéens*.

**RECHAUD DE REMPART.** Est une machine de fer , dans laquelle on met une composition de goudron mélée d'écloupes , pour brûler pendant la nuit le rempart & les principales quarters d'une ville de guerre , en temps de siège , & cette composition que l'on y brûle se nomme *rechaud*.

**RECHERCHE DE COUVERTURE.** C'est la répartition d'une couverture , où l'on met quelques toits ou ardoises à la place de celles qui manquent , & la réfection des *foins* ardoiers & autres pierres ; on dit aussi faire une recherche de pavé , pour raccommoder les flaches , & mettre des pavés neufs à la place de ceux qui sont battus.

**RECONNOITRE UNE PLACE.** C'est en faire le tour avant que de l'assiéger , & remarquer avec soin les avantages & les défauts de son aspect & de la distribution , afin de l'attaquer par l'endroit le plus faible.

**RECOUPLEMENT.** On entend ainsi des retraites fort larges , faites à chaque assés de pierre dure , pour donner plus d'espacement à de certains ouvrages construits sur la tavola ou ponts roids , ou à d'autres fondés dans l'eau , comme les piles de ponts , les digues , les maîles de moulins , &c.

**RECOUPES.** On appelle aussi ce qu'on abat des pierres pour les équerre ; quelquefois on malle du pavé en poudes de recouper , avec du la-beau & du sable , pour faire du mortier de la couleur de la pierre.

**RECOUVREMENT.** C'est une espèce de rebord fait à un ouvrage , pour l'appuyer avec quelqu'autre chose , en les faisant engâtrer l'un sur l'autre.

**RECTANGLE ,** *sens de Géométrie.* Figure terminée par quatre lignes droites , dont deux sont grandes , & deux petites , formant quatre angles droits.

**RECTILIGNE.** Epithète qu'on donne , au Géomètre ,



à des ligans qui sont terminés par des ligans de bois.

**RECUL DU CANON.** Est un mouvement en arrière, qu'on lui est imprimé par l'effort de la force du feu qui, dans le temps de la décharge de la pièce, chassant un passage de toutes parts, chasse la pièce en arrière, & la pousse de le boulet en avant.

**REDANS,** en Fortification. Sont des lignes ou des faces qui forment des angles rentrans & saillans, pour se flanquer les uns les autres.

**REDENT.** Se dit, en charpenterie, d'une pièce de bois qui a deux grosseurs différentes, après avoir été équarrie.

**REDENTS.** Se dit, dans la construction d'un mur sur un terrain en pente, de plusieurs ressauts qu'on fait d'espace en espace à la retrance, pour le conserver de niveau par intervalles; ce sont aussi, dans les fondations, des réses creusées causées par l'inégalité de la constitution du terrain, ou par une pente fort sensible.

**REDOUTE.** Est un petit fort d'un très-grand usage dans la fortification, & qu'on destine d'ordinaire à servir de corps de garde; il y en a de plusieurs espèces. Les sautoirs de terre servent aux tranchées, circconvallation, contravallation, passage de rivière, hauteurs dont on se rend maître, &c. les redoutes de maçonnerie servent à garder quelques postes dans l'ennemi si pouvoir prevoir, de même qu'à placer sur les angles saillans des glacis.

**REDOUTES CASARÉTES.** Sont celles qui sont voisines à l'apertures de la bouche.

**REDOUTES A MACHICOUTES.** Ce sont des redoutes de maçonnerie, qui ont plusieurs étages, & dont l'étage supérieur débordé le mur de la redoute d'environ un pied. On pratique, dans cette saillie, des ouvertures, par lesquelles on découvre le pied de la redoute: ce qui en facilite la défense.

**REDUIRE UN DESSIN.** C'est en faire la copie plus

ou même grande que l'original , par le moyen d'une échelle qui porte les mêmes divisions plus grandes ou plus petites. Voyez au mot **PASSEUR-MÂTÉE**.

**RÉDUI**, *Est un retranchement, néanmoins revêtu, qu'on fait dans un quartier de la place, pour retirer les troupes de ce quartier, & tenir les bourgeois dans le respect & l'obéissance qu'ils doivent à leur Prince. On fait encore des réduits dans les demeures, pour couvrir les troupes qui sont obligées d'abandonner ceux d'en-dehors, & faciliter le moyen de le retirer.*

**RÉDUI**, *en Architecture. Est un petit lieu renchâssé d'un grand, pour le proportionner, ou pour quelque commodité, comme les petites cabinets à côté des tables & des chaises.*

**REFEND** Voyez **BOSSAGE**, **MUR & FERRAILLE** au même.

**REFENDRE** C'est, *en charpenterie, débiter de gros- ses pièces de bois avec la scie, pour en faire des solives, chevrons, membrures, planches, &c. ce qui s'appelle encore scier de long, & qui se pratique aussi en menuiserie. C'est pourquoi les Menuisiers maintenant refend un morceau de bois, ou trianglé tel d'un ou trop large. Refendre, en serrurerie, c'est couper la fer chaud sur la longueur, avec la truelle & la maille; en coasseure, c'est dévider l'ardoise par feuilles, avant que de l'équerir; le même, en coupeur de farou, c'est partager de gros poutres en deux, pour en faire du poutre fladu pour les cuisin, équeres, &c.*

**REFEUILLER** C'est faire deux feuilletés en étouffement, pour légal un chevron, ou recouvrir les ventrières d'une porte ou les volets d'une croisée.

**REFOULER** Quand la poudre est dans le canon, ou dans la chambre du pistolet, on la boûte, c'est-à-dire qu'on la bat à plusieurs reprises avec le rebouteur: c'est ce qu'on appelle *refouler*.

**REFOULOIR**, *en Architecture. Est un instrument com-*

poût d'une longue lampe au bout de laquelle est appliqué un cylindre de bois , servant à braver de la rebouler le canon quand on le charge.

**REFUITE.** C'est le trou de profondeur d'une mortaise , d'un trou de bontin , &c. On dit aussi qu'un trou a de la refuite , quand il est plus profond qu'il ne faut pour encaister une pièce de bois ou de fer qui sert de liaison entre les deux tableaux d'une porte.

**REFUS.** On dit qu'un poteau ou qu'un pilot est refusé au refus du mouton , lorsqu'il ne peut pas entrer plus avant , & qu'on est obligé d'en couper la portion.

**REGAIN.** Terme d'ouvrier , qui signifie qu'une pièce de bois , ou une pierre , est trop longue pour l'usage auquel on la destine.

**REGALER ou AFFLANIR.** C'est , après qu'on a nivelé des terres malles , mortes à niveau , ou selon une pente rigide , le terrain qu'on veut dresser ; on appelle regalerie , ceux qui tiennent la terre avec la pelle , à mesure qu'on la décharge , ou qui la foulent à la herminette.

**REGARD.** C'est un épirot de pavillon , où sont enfermés les robinets de plusieurs conduites d'eau , avec un petit bassin , pour en faire l'écoulement ; c'est aussi un petit canon servant au même usage , où l'on descend par un châtia de pierre , pour voir les défilés de la conduite lorsqu'il s'y en rencontre.

**REGLE.** Instrumens de Méchaniques qui sert à tracer des lignes droites. On dit qu'une pièce de bois est règle , quand elle est droite par son profil , comme font quelquefois les hermines , arriere-vaufures , troupes , &c.

**REGLET.** Petite molette plate & étroite qui , dans les compartimens de parquets , sert à en séparer les parties , & à poser des galoches de marbre ; le reglet est différent du listel ou fillet , en ce qu'il se profile également comme une règle.

**REGATER.** C'est enlever , avec le garnon & la

gipe la superficie d'un vieux mur de pierre de taille ; pour le blanchir.

**REINCEAU** ou **RINCEAU**. C'est une espèce de branche qui , prenant ordinairement naissance d'un colon , est formée de grandes feuilles naturelles ou imaginaires , &c. qui sert à décorer les filles , garces , panteaux , ornemens , &c.

**REINS DE VOUTE**. C'est la maçonnerie de maillon , avec plâtre , qui remplit l'entree d'une voûte jusqu'à ses couronnemens ; on appelle reins vides , ceux qui ne sont pas remplis , pour soulager la charge.

**REPOINTOYER**. C'est , lorsque les joints de pierre d'un vieux mur son usés , par l'écoulement de terre , ou par l'eau , les remplir de les ragréer avec le meilleur mortier , comme celui de chaux & de ciment ; ou qui se fait aussi avec du plâtre ou du mortier aux joints des voûtes lorsqu'ils se sont ouverts , parce que le blâment étant seul , a cassé également , ou qu'étant vieux , il a été mal dressé , on y fait un quelque reprise par sous-œuvre.

**RELAIS**, ou *Forquiesion*. Est le nom que l'on donne aux travailleurs qu'on emploie de distance en distance pour le transport des terres. M. le Maréchal de Vauven , dans le règlement qu'il a fait sur ce sujet , les a établis à quatre toises les uns des autres , en plain terrain , & à des toises en montain.

**RELEVER LA TRANCHEE**. C'est monter la garde à la manœuvre , & prendre la poste d'un autre corps de troupes qui défend la garde.

**RELIEF**. C'est la saillie de tout ornement ou bas relief , qui doit être proportionnée à la grandeur de l'édifice qu'il décore , & à la distance d'où il doit être vu.

**REMANIER**. Voyez **MANIER A BOUT**.

**REMBLAI**. C'est un travail de terres rapportées & battues , soit pour faire une levée , soit pour agplanter ou regazer sa terrein , ou pour garnir le der-

sous d'un revêtement de ciment que l'on aura délayé pour la construction de la muraille.

**REMÈNEE**, *terme de petite voûte*, en manière d'arrière-muraille, au-dessus de l'embrasure d'une porte ou d'une croûte.

**REMISE DE GALÈRE**, C'est, dans un arsenal de marine, un grand hangar séparé par des rangs de piliers qui en supportent la couverture, où l'on tient à des égards les galères des armées.

**REMPART**, *terme de Fortification*. Élévation en maçonnerie de terre qui entoure une ville de tous les côtés, pour mettre les maisons de la place à l'abri des incursions de l'ennemi, &c. qui élève suffisamment ceux qui la défendent, pour plonger avec avantage dans les tranchées des assiégés.

**REMPÊTEMENT**, Se dit en parlant d'un mur qui est dégradé par le pied, &c. qui a besoin de réparation, c'est-à-dire d'être rebâti; pour lors on dit qu'il faut le rempêter en mur.

**REMPLAGE**, Se dit de la maçonnerie qui se fait pour garnir l'épaisseur des gros murs, ou les voûtes d'une arche ou d'une voûte. On dit aussi pour dire de remplace, *fermes de remplage*, pour exprimer les poteaux que l'on met entre les poteaux carrés, ou les fermes qui se placent entre les arbutres fixes, pour en remplir les intervalles.

**RENARD**, *terme de Pêcherie*. Petite sorte ou ouverture qui se fait dans les creux de glaise qui environnent un huître, un rétroire ou un blanchon, &c. par où l'on se perd, sans qu'on s'en apperçoive.

**RENARD**, *terme de Charpente*. C'est un instrument qui sert pour ôter les chevilles avec plus de facilité. Ce renard, est aussi un art usé parmi les serriers qui hachent des gâtes à la flamme, pour les faire cesser tout dans la même maison.

**RENCONTRE**, *terme de Charpente*. C'est l'endroit, à deux ou trois poutres près, où les deux traves de bois se rencontrent, &c. où la pièce de bois se sépare.

**RÉNFLEMENT DE COLONNE.** C'est une petite augmentation au tiers de la hauteur du fût d'une colonne , qui diminue insensiblement vers les deux extrémités.

**RENFORCEMENT** , en termes de Fortification. Se dit d'un parez renforcement , pratiqué dans l'épaisseur du glacis du chemin couvert , qui sert de passage aux troupes à l'entrée des traverfes.

**RENFORMIR** ou **RENFORMER.** C'est réparer un vieux mur , en mettant des pierres ou des moellons aux endroits où il en manque , & boucher les trous de boulets ; c'est aussi lorsqu'un mur est trop épais à un endroit , & faible en l'autre , le hacher , le charger , & l'enchaîner sur le tout.

**RENFORMIS.** C'est la réparation d'un vieux mur , à proportion de ce qu'il est dégradé ; les plus forts renformis sont effondrés pour un tiers du mur.

**REMFORT.** Voyez **ANNEAU.**

**REMPORT** , en termes d'Architecture. Est une partie de la pièce de canon. La pièce de canon est ordinairement de trois grosseurs ou circonferences. Le premier remport qui forme la circonference de la pièce , est depuis l'inférieure de la lunette , jusqu'à la platebande & moulture qui est sous les roues ; le second remport , qui est la seconde circonference , est depuis cette platebande & moulture que l'on trouve immédiatement après les roues : ces deux remports vont toujours en diminuant ; & celui-ci est la volée , troisième circonference , qui est aussi moindre en grosseur.

**REFAIKE.** Est une marque que l'on fait sur un mur ; pour donner un alignement , & arriver une machine de certaine distance , ou pour les coups de niveau , savoir sur un jalet que sur un cadroit fixe. Les maçons nomment aussi repaire , les trains de pierres noirs ou blancs dont ils marquent les joints d'assèmblye , pour les mener en œuvre ; & les paveurs , certains joints qu'ils mettent d'espace en espace , pour

pour confirmer leur avertissement de peur.

**REPARATION.** C'est une rétribution nécessaire pour l'entretien d'un bâtiment.

**REPOS ou PALIER D'ESCALIER.** Ce sont les marches plus grandes que les autres, qui servent comme de repos. Dans les grands parres, où il y a quelquefois plusieurs paliers de repos dans une même rampe, ces paliers doivent avoir au moins la largeur de deux marches. Ceux qui sont dans les retours des rampes des escaliers, doivent être quarts.

**REPOS, nom d'Architecte hydraulique.** Les vannes des portes des écluses sont composées chacune de deux morceaux, dont celui qui est enfoncé au long du mur des bapoyers, s'appelle morceau de repos, parce qu'il ne fait pas de sautoir. On appelle aussi repos, de certaines pièces de bois articulés, sur le dessus desquelles est encastré un morceau de bois de même figure & de même nom, qui sert à appuyer les roulettes, pour faciliter le mouvement des vannes des portes d'écluses.

**REPOUS.** On nomme ainsi les petits grains qui proviennent de la vaille maçonnante, & qu'on lui mêle avec du talcum & de la brique concassée, pour affermir les joints des pierres, & fixer le sol des trous bousilles.

**REPOUSSOIR.** On appelle de ce nom une espèce de scie de bois, dont les charpentiers se servent pour faire sortir les chevilles d'assemblage.

**REPRENDRE UN MUR.** C'est en réparer les sautoirs dans sa hauteur, on le refait par plusieurs petits à petit, avec peu d'étais, ou avec des échelles leuantes.

**RESCOPER.** C'est couper, avec la cognée ou la frise, la tête d'un pieu ou d'un pout qui sortait le mouton, parce qu'il a traversé de la roche, ou pour le retirer de niveau avec la cote du pilotage.

**RESERVOIR.** C'est, dans un corps de bâtiment, un bassin ordinairement de bois revêtu de plomb, où

l'on retire les eaux qui doivent être distribués par des fontaines ; c'est aussi un grand bassin avec un double mur, appelé de *deux*, & placé au pied d'un jardin, où l'on tire l'eau pour les fontaines particulières des jardins.

**RÉSOLUTION**, terme d'*algèbre*. Méthode par laquelle on découvre la vérité ou la fausseté d'une proposition, dans un ordre contraire à celui de la synthèse.

**RESSAC**. Le ressac, ou *remue de marées*, est un mouvement impétueux des vagues de la mer, qui se font déployées avec force contre une terre, & qui retournent avec précipitation vers la pleine mer.

**RESSAUT**. C'est l'effet d'un corps qui avance ou recule plus qu'un autre, & qui n'est plus d'équilibre ou de repos, comme un établissement, une caniche, les-  
quel regne sur un avant-corps & sur un arrière-corps.

**RESCAULT D'ÉGALITÉ**. C'est lorsqu'une rampe d'appui n'est pas de suite, & se relie aux autres.

**RESTAURATION**. C'est la réfection de tous les parties d'un bâtiment dégradé & dépeint par mal-temps ou par l'incendie de terre, en sorte qu'il est remis en la première forme, & même augmenté considérablement.

**RETENUE**. On dit qu'une pièce de bois a été retenue sur une muraille, ou ailleurs, quand elle est empêchée de telle sorte, qu'elle ne peut se reculer ni avancer.

**RETRADE ou COUPURE**, en *fortification*, est un retranchement qui se forme ordinairement par deux fronts qui font un angle rentrant, & qui se présente dans un corps d'ouvrage dont on veut disputer le terrain pied à pied, lorsque les garnisons de l'un & de l'autre sont composées.

**RETOMBÉE**. C'est le commencement ou la fin d'une voûte, où les arêtes des piliers qui la soutiennent, commencent à s'arrondir, ce qui se fait ordinairement au dessus des supports.



**RETOURNER**, *en terme de Mécanique*. Les appareils qui retournent une pierre, lorsqu'après l'avoir dressée sur une de ses faces, ils veulent la culer du côté qui lui est opposé.

**RETOURS DE LA TRANCHEE**. Ce sont les croutes & les obliques qui forment les lignes de la tranchée, & qui sont, en quelque façon, des parallèles aux côtés de la place qu'on attaque, pour en élever l'ouvrage.

**RETOUR**, *en terme de Géom.* Se dit lorsqu'après avoir percé une distance plus ou moins grande en droite ligne dans le solide, on se détourne à droite ou à gauche, en continuant de percer, & le diriger est fait en angle droit ; il se dit aussi d'un mur par un autre angle qu'un droit, alors le retour est oblique, & on ce cas il peut être en sautoir ou oblique : une même galerie, ou un même passage, pouvant avoir plusieurs retours.

**RETOUR D'ANGLE**. Ce sont des encadrements à angles droits ; on dit aussi se retourner d'angle, pour signifier établir une perpendiculaire sur la longueur ou l'extrémité d'une ligne oblique ou appelée.

**RETRAITE**. C'est la diminution d'un mur en dehors, au dessus de son emparement & de ses sautes de pierre dure, comme s'il y avoit un rétrécissement ou reculement à cet endroit.

**RETRANCHÉMENT**. Se dit non seulement de ce qu'on retranche d'une trop grande pièce, pour la proportionner, ou pour quelque autre commodité, mais aussi des avances en sautoir, qu'on fait des murs de villes publiques pour les rendre praticables & d'allègement.

**RETRANCHÉMENT**, *en terme de Fortification*, est le nom qu'on donne à tous les endroits fortifiés d'un fossé bordé d'un parapet, ou bien à ceux où l'on forme un parapet avec des gabions, des sacs à terre, ou des salines sans aucun fossé, pour y mettre promptement des troupes à couvert de l'ennemi.

**RETRANCHEMENT.** Se dit tantôt d'une simple courtine ou tranchée qui se fait sur un ouvrage à canon, ou dans la gorge d'un bastion, quand on veut disputer le premier pied à pied, ou pour obtenir une capitulation honnête.

**REVERS.** En Fortification, on dit vers ou revers de revers. C'est quand un ouvrage d'une colonnade par quelque émissaire, ou par la nouvelle disposition, l'ennemi peut découvrir son terre-plein ou son rempart, ou du moins que la tranchée est vue de revers, quand le feu des assiégés peut découvrir les troupes qui sont dedans.

**REVERS DE LA TRANCHEE.** C'est le terrain qui s'étend au bord de la tranchée qui se trouve opposé au parapet ; il y a ordinairement une ou deux batteries de ce côté, afin que la garde de la tranchée puisse monter sur le revers, lorsqu'elle se voit attaquée par une sortie.

**REVERS DE PAVÉ.** C'est l'un des côtés en pente du pied d'une mur, depuis le saillant jusqu'au pied de mur.

**REVÊTEMENT,** terme de Fortification. C'est la maçonnerie qui soutient les terres du rempart du côté extérieur de la place.

**REVÊTIB.** Lorsqu'on ne veut point épargner la dépense dans la construction des ouvrages de fortification, on les revêt de maçonnerie, pour qu'ils soient plus propres à résister à la violence du canon, & à se soutenir plus long-temps ; on dit aussi revêtir les ouvrages de gazon.

**REVÊTIR, en Charpente.** C'est peupler de poutres une charpente ou un plan de bois ; en Menuiserie, c'est couvrir un toit d'un lambris, qui, pour ce sujet, s'appelle lambris de revêtement.

**REVIRER,** terme de Marine. C'est renverser le vent par le jeu du gouvernail, & par la manœuvre des voiles, pour lui faire changer de route.

**RÉVOLUTION,** terme de Géométrie. C'est le mouvement

meut d'une figure quelconque , autour d'une ligne fixe , que l'on nomme axe de la figure , ainsi un triangle rectangle qui tourne autour de l'un de ses côtés , comme axe , engendrera un cône parabolique.

**REVUE**, terme de Guerre. Exercice que l'on fait faire aux soldats rangés en bataille , & qu'on fait défiler devant , pour voir à leur équipement, et compléter de ce bon état.

**REZ-DE-CHAUSSÉE**. C'est la superficie de tout lieu considéré au niveau d'une chaussée , d'une rue , d'un jardin , &c. *Rez de chaussée des eaux*, ou du premier étage d'une maison , le dit improprement.

**REZ-MUR**. C'est le pied d'un mur , dans un puits ; ainsi on dit qu'une pierre , qu'une solive de bois , &c. a une de pointe de rez-mur , c'est-à-dire , depuis un mur jusqu'à l'autre , sans compter ce qui entre dans l'épaisseur des murs.

**RHOMBE**, terme de Géométrie. C'est un quadrilatère qui a ses côtés égaux entr'eux , & qui a deux angles opposés égaux , & les deux autres obus.

**RHOMBOÏDE**. C'est un quadrilatère qui a les angles opposés égaux , & les côtés opposés égaux & parallèles , mais dont il y en a deux plus grands , & deux autres plus petits.

**RIDEAU**, en terme de Guerre. Se dit d'une hauteur de terre qui s'étend en longueur en forme de colline ; & dont l'élévation ne manque guère de profiter pour avoir la bataille , ou pour établir une place d'armes , quand il en trouve à sa portée , parce qu'il se couvre , par ce moyen contre le feu des ennemis.

**RIFLART**, Espèce de gros rabot. Les menuisiers appellent ainsi un outil de fer qui sert à dégrossir la boisserie. Il y en a de différentes grandeurs.

**RIGOLE**. C'est une ouverture longue & étroite , semblable au terre , pour conduire de l'eau , comme il se pratique lorsque on veut faire l'essai d'un canal pour juger de son niveau de pose , ce qu'on nomme

matel de dériveaison ; on appelle aussi *ripote*, les petites fondations peu profondes , & certains petits fossés qui bordent un cours ou une avenue , pour en empêcher les ruis d'arbres. La *ripote* est différente de la *ramelle*, en ce que , pour l'ordinaire , elle n'est pas entrecoupée fréquemment.

**RISBAN**. Est un bâtiment que l'on bâtit dans le ruis , en pout d'après du usage , sur quelques bancs de sable , ou qui lui fait porter le nom de *ripote* , comme si l'on voulait dire *ripoteau* , suivant situation à la dériver excessive qu'on est obligé de faire pour la construction de ces bâtimens.

**RISERME**. Est une espèce de glace , quelquefois avec relief , d'élevée par degrés , dont les glaces sont fort grande de un point ; on s'en sert pour les points de saluange , dont les côtes exposés à la mer , sont constamment couronnés , pour recevoir avec aisance de danger l'impétuosité de les flots.

**RIVUE**, terme de *Servitude*. C'est la branche de jet qui entre dans les charnières des bâts , pour en joindre les deux ailes.

**ROC**. Pierre dure , très-difficile à travailler , dont les débris servent à joindre au pied des jetées , pour les faciliter comme les bœufs des flots de la mer , &c. Cette pierre résiste au fardes , & ne dissout pas à l'air , ni dans l'eau.

**ROCAILLE**, terme de *Manœuvre*. C'est une composition d'Architecture rustique , qui imite les rochers naturels , & qui se fait avec de la pierre de pareille , qui est extrêmement poreuse , des empâtements & des pétrifications de divers couleurs , comme cela se pratique aux grotes & aux basses des fontaines. La grotte des *Faillans*, près des *Talviers*, est une des plus belles qui soit en ce genre , à Paris.

**ROCHE**. Se dit de la pierre la plus rustique & la moins propre à être usée , comme de celles qui tiennent de la nature du calice , & d'autres qui se dissolvent par degrés.

**ROQUETTE** ou **ROUANE**. Petit cercle dont les Charpentiers se servent pour marquer le bois.

**RONDE**, *arme de Guerre*. Voyez **CANON** des **ROUNDS**.

**ROSAGE** ou **ROSASSE**, *arme d'Architecture*. Grande rose qui se fait de différentes manières, & qui se taille en relief dans les compartimens des voûtes & des plafonds creusés de sculpture.

**ROSETTE**, *arme d'Artillerie*. Ce n'est autre chose que le cercle rouge qui entre dans l'allage du métal, pour les canons & mortiers.

**ROUSIGNOL**. Les Charpentiers appellent ainsi un coin de bois qu'ils mettent dans les mortaises qui sont trop longues, lorsqu'ils veulent serrer quelque pièce de bois, comme jointes de force, ou autre.

**ROUE**, *arme de Mécanique*. La roue est une machine très-simple, accompagnée d'un rayon ou frein, dont on se sert pour élever les fardeaux. La puissance est appliquée à la circonférence de la roue, où il y a des chevilles, comme aux roues des carrières, & le poids est suspendu au rayon; alors la puissance est au poids, dans l'état d'équilibre, comme le rayon du travail est au rayon de la roue.

**ROUE à feu**, *arme d'Artillerie*. C'est un assemblage de plusieurs jets attachés sur une roue à poutre, qui, étant allumés, font tourner la roue extrêmement vite, & dont les étincelles forment un cercle de feu.

**ROUET**, *arme de Mécanique*. C'est une roue attachée sur l'arbre d'un moulin, qui est de huit à neuf pieds de diamètre, & à environ quarante-huit chevilles ou dents, de quinze pouces de long, qui entrent dans les fûtsans de la batarde du moulin, pour faire tourner les meules; & généralement on le dit de toutes les roues dentées qui servent aux machines, dont les dents ou aléchems sont peints à plomb.

**ROUEN**. Assemblage circulaire, à quatre d'ordre, de quatre ou plusieurs plateformes de bois de chêne,

sur lequel on pose un treillage la première assise de pierre ou de moellon à sec, pour boucher un puits ou un bassin de fontaine.

**ROULEAUX.** Sont des assemblages de solives qu'on se assemble de en rond ; les rouleaux servent à pousser un travail, lorsqu'on est près d'une place que l'on assiège, on la couvre la tête de ce travail.

**ROULEAUX, arme de Méchanique.** Ce sont des morceaux de bois, de forme cylindrique, fixés par les bouts avec deux lattes de fer, &c qui ont des montures pour recevoir le bout des leviers ; ces rouleaux se mettent sous de gros fardeaux, pour les conduire d'un lieu à un autre, &c sont fort commodes dans la construction des bâtimens, &c dans l'artillerie.

**ROULEAUX sans axe,** que l'on nomme aussi sans servans. Sont des rouleaux de bois assemblés avec des traverses, qui servent à transporter de grands fardeaux, &c à mener de grosses pierres de chantier à l'atelier.

**ROUTE, arme de Navigation.** On entend par ce terme le route de vent selon lequel il faut faire naviger un vaisseau pour le conduire au lieu de sa destination, &c que le Pilote fait par le moyen de la boussole.

**RUDENTURE.** On appelle ainsi certains bâtons simples ou tordus en manière de corde ou de rebais, dont on remplis jusqu'au tiers les cannelures d'une colonne, qui, pour ce sujet, sont appellées cannelures rudentes.

**RUILÉE, arme de Guerre.** C'est un enduit de plâtre qui sert à recouvrir l'artillerie ou la trépe avec les murs ou les poutres d'une muraille.

**RUIER ou CUEILLIR.** C'est faire des repaires pour dresser toutes sortes de plans &c de surfaces.

**RUINER & TAMPONNER.** C'est hacher des pierres de tailles par les côtés, &c y mettre des tringles ou grosses chevilles, pour rendre les poutres de maçonnerie.

**RUINES.** Ce mot se dit des bâtimens considérables , dé-  
truits par l'incendie de terre , &c. dont il ne reste que  
des maîtres-murailles.

**RUINURE.** C'est l'entaille faite , avec la croûte , sur  
chacun des poteaux ou des solives , pour recevoir les  
parquets de parquetage , dans un pan de bois , ou  
une cloison , &c. les entrevoies dans un plancher.

**RUMB DE VENT.** Ligne qui représente sur le globe  
un vent , sur la boussole , & sur les cartes marines ,  
un des quatre-vingt vents. Voyez *compas* ou *vent*  
*Vent*.

**RUSTIQUE.** Manière de bâtir , en imitant plutôt la  
nature que l'art. On dit d'une façade d'architecture  
qu'elle est rustique , lorsque les pierres ne sont  
que piquées , ou vermiculées , ou taillées par hos-  
sages , au lieu d'être unies. Colonne rustique est une  
colonne de proportion Tosiene , &c. qu'on appelle de  
hossages.

**SABLE.** Terre griseâtre qu'on mêle avec de la chaux  
pour faire du mortier , il y en a de noir , qui est  
noir , de blanc , qui est blanc , de rouge &c. de blanc ,  
suivant les différentes terres. On appelle *sable blanc*  
celui qui , dans un même lit , est d'une couleur plus  
blanche que celui qu'on nomme *sable fin* ; le plus  
fin s'appelle *gravier* , & on en use le sable fin &  
délié , en le passant à la claie fine , pour serrer les  
sacs battus des sables de pierre.

**SABLIERE.** Poutre de bois qui se pose sur un poteau ,  
ou sur une assise de pierre dure , pour porter un pan  
de bois , ou une cloison ; c'est aussi la poutre qui , à  
chaque bout d'un pan de bois , ou reçoit les poteaux ,  
&c. porte les solives du plancher.

**SABLIERE DE PLANCHER.** Poutre de bois , de sept à huit

pour de gris , qui étant fluente par des cordons de fer , sert à porter les solives d'un plancher, on appelle aussi *sablier*, des effluves de mandrins qu'on attache aux côtés d'une poutre , pour s'en servir à briser la force , & qui reçoivent par tranchées les solives dans leurs mailles.

**SABLIERE.** Voyez **PLATERRIERE**.

**SABORD**, nom de Meris. Ce sont les entaillees ou canonnieres pratiquées dans le bordage du vaisseau, par où l'on tire le canon, & par lesquelles passe une partie de leur voile quand elles sont ouvertes. Les sabords se ferment dans les tempêtes, & l'on met alors les canonniers dedans du vaisseau.

**SADOT** ou **SOULIER**. Pièce de fer dont on armé le bas des piles que l'on doit enfoncer dans un terrain pierreux, ou de trop grande résistance. Le *sabot* est du poids de quinze livres, & est garni de quatre bandes de fer que l'on cloue à deux perches dans les quatre faces du pilon. Voyez **PILOT**.

**SAC À LAINE**. Est un sac qui se diffère du sac d'oreil par ce qu'il est plus grand, & qu'il est rempli de laine; on s'en sert pour former des logements dans les cauteux où il y a peu de terre.

**SAC À PORTER**, nom d'Arrière. C'est l'enveloppe de papier qui recouvre la chaise des pottiers ou la légende.

**SACH À PORTER**. Sont des sacs qui contiennent quatre ou cinq livres de poudre à canon, & qu'on jette sur l'ennemi avec la main, comme les grenades.

**SACH À TERRE**. Sont des sacs ordinaires de toile, d'une grandeur propre à tenir habilement trebuchés un pied & demi cube de terre; les principaux usages sont pour faire des logements, de retrancher pour faire des emplacements dans le parapet de la tranchée, afin que les canonniers puissent découvrir les ennemis.

**SANGNEE DE SAULNER**. C'est ainsi que l'on appelle la coupure que l'on fait à un saucillon de toile rempli de poudre pour y appliquer le marteau, afin de mettre le feu à une mine. Ce marteau n'est autre



chose qu'un morceau de papier plié de la grandeur d'une carte, sous lequel il y a du plâtre. Se est répand un morceau d'artichaut qui fait saillie hors du papier. Ce même est appliqué sur la pochet du faction : par la force de la ligature ; et ainsi l'on met le feu à Farnadou , qui le contamine à la poudre après deux ou trois minutes de repos , pour donner aux poudres la facilité de se retirer avec que la même force.

**SAGNER DU NEZ**, *terme d'Artillerie*. On dit qu'une pièce de canon *sagne du nez*, lorsqu'une bombe sur son effort , la voler emporte la culasse , ce qui arrive quelquefois lorsque l'on tire du haut en bas ; l'on dit encore qu'une pièce *sagne du nez*, quand le métal se mouvant s'en échauffe par le grand nombre de coups que l'on a eus de faire , la volée devient creusée , &c. sur hauffer le boulet de la bouche de la pièce au-dessous de la direction de l'axe.

**SAGNER LE VOIE**. C'est en tirer l'eau par le moyen d'une ou de plusieurs rigoles , afin de la passer plus facilement , en jetant des saignées de des dents , ou des lignes de jones , dessus la boue qui reste au fond : l'on doit prendre garde de ne pas donner cours à l'eau qu'on tire de ces fosses par-dessus les tranchées , à cause de l'inconvenance que les troupes en recevroient.

**SAILLIE ou PROJECTION**. C'est l'avance que font les machines de machines d'Artillerie au-delà du pied du mur , &c. qui est proportionnée à leur hauteur ; c'est aussi tout avant porté par extraordinairement au-dessus d'un mur de face , comme serres de pigeons , balcons , mâtures , galeries de charpente , troupes , &c.

**SAIQUE**. C'est un vaissau grec qui s'a qu'on met , lequel , avec son basting , s'élève à une hauteur considérable , & qui ne va bien que vent arrière , parce qu'il est fort chargé de bois , ce qui empêche que la hauteur du vaisseau ne le fasse passer , outre qu'on le débâche souvent.

**SALPÊTRE.** Règne de fil artificiel, qui se tire, des pierres des mines adhérentes rubes, il s'en trouve aussi dans les terres, dans les endroits bas & humides : c'est la principale source de la poudre à canon. On en trouve aussi de naturel ou naturel dans les Indes, en Moscovie, & ailleurs.

**SALPÊTRIÈRE.** C'est, dans un arsenal, une grande salle au vent-de-chevalée, où il y a plusieurs rangs de cuves de bois l'écartées pour faire le salpêtre.

**SAPINIS.** Salves de bois de sapin qu'on scie de travers en des taillans, lesquels vont rendre des cordons, pour ouvrir des terres, ou desirer des mines. Selon le Coutume de Paris, il est défendu d'employer des sapins dans les planchers, ni dans la charpente des bâtimens.

**SAPPE.** Est une espèce de galerie enterrée dans terre, au effica de laquelle on s'avance successivement vers quelques mines de l'ennemi, on se couvrant du bois de la place par des gabiers forcés, & on travaille l'art de **MARTIN.**

Ce travail consiste de la tranchée, en ce que celui-ci se fait à découvert, & que la sappe a moins de largeur, mais quand elle a été chargée comme une tranchée, alors elle en porte le nom.

Il y a des sappes de plusieurs espèces, la simple, qui a un seul parapet, la double, qui en a des deux côtés, & la sappe volante, qui se fait avec des gabiers qu'on ne remplit point de terre. Voyez, pour ces différentes sappes, l'ouvrage de la *Defense des places*, par M. de Pons, & les *Éléments de la guerre des saps*, par M. le Blond.

**SAPPER.** C'est abattre, par son ouvrage & par le pied, un mur, avec des marteaux, mailles & piques, ou une hache, en le cherchant & déboulonnant par dessous, avec des trévis & des leviers qu'on brêle ordinairement par le pied, pour faire rouler, en cas une roche, par le moyen d'une mine. On appelle *sapper*, aussi l'ouverture, que l'action de *sapper*.

**SAS.** Est un espace restreint par des écluses, dans lequel on introduit les bateaux, pour faciliter leur navigation au-dessus des rochers, d'où on les fait descendre ensuite, par le moyen des écluses. *Sas* dans lequels on les introduit.

**SAUCISSE** ou **SAUCISSON**, terme d'Artillerie. Est un morceau de toile tissé en long, dont les côtés sont cousus l'un avec l'autre, en sorte que cela soit comme un boyau de bœuf, que l'on remplit de poudre, afin de pouvoir mettre, par ce moyen, le feu à une mine, ou à un feucreux, en faisant passer l'un des bouts de la saucisse dans la poudre dont la mine est chargée, & l'autre bout répond à un endroit où se tient celui qui doit y mettre le feu.

**SAUCISSONS**, terme de Guerre. Ce sont des figures faites de petites branches d'arbres, servant à se couvrir, & à faire des épaulements. Les saucissons diffèrent des fascines en ce que ces dernières se font formées que de menus branchages.

**SAUTERELLE VOLANT**, terme de Pyrotechnie. C'est une sorte de pétard allongé, tiré par la moitié de sa longueur, dont une partie est remplie de composition, pour le faire présenter en l'air, & l'autre est pleine de poudre graine, pour le faire sauter par un coup d'éclat.

**SAUTERELLE**, terme d'Appareiller & de Charpentier. Instrumens qui est ordinairement composé de deux règles de bois, d'égale largeur & longueur, assés blées par un de leurs bouts par le moyen d'une charnière, en sorte qu'il s'élève & se baisse comme un compas, & sert à dresser & à tracer des angles, ainsi que pour prendre des mesures sur le terrain sur l'échelle.

**SCALÈNE**, **TRIANGLE SCALENE**, terme de Géométrie. C'est un triangle qui a ses trois angles & les trois côtés inégaux.

**SCELLER.** C'est arrêter, avec le plâtre ou le mortier,

des pièces de bois ou de fer, sceller en plomb, c'est arrêter dans des trous, avec du plomb fondu, des courroies, ou des barreaux de fer ou de bronze, ou de même faire un scellement, pour sceller.

**SCENOGRAPHIE**, terme de *Dessin*. C'est la vue ou l'aspect d'une place de guerre, ou la représentation naturelle, telle que la place nous paraît quand nous regardons par-dehors quelques-uns de ses côtés, &c. que nous considérons ses allées, la forme de son enceinte, le nombre & la figure de ses clochers, &c. la forme de ses bâtimens, tant publics que particuliers.

**SCHOLIE**. Définition qui éclaircit les doutes occasionnés par quelques obscurités qui ne se échappent dans une proposition; on y fait voir aussi l'usage de la doctrine qu'on vient d'enseigner.

**SCIAGE, BOIS DE SCIAGE**. C'est celui qui est refendu ou équarré par des scies de long. Les sciées de bois de frêne ne sont pas si étendues que celles de bois de chêne.

**SCIOGRAPHIE**. C'est le profil du dedans d'un bâtiment. Voyez un mot *FRONT* ou *CORRE*.

**SOURFON**. Étoit une sorte de grande arbalète, dont on se servoit anciennement pour jeter des flèches dans l'ennemi & la défense des places.

**SCOTIE**, terme d'*Architecture*. Menbrure concave, ou forme de demi-canal, qui se place entre la tête & l'ustrogo, dans les baies des colonnes, & quelquefois sous le fût de la corniche. On l'appelle aussi *cave*, *naelle* ou *tracille*.

**SECANTE D'UN ARC**, ou de l'angle que on veut mesurer. Est la rayon prolongé, qui, passant par l'une des extrémités de l'arc, va rencontrer la tangente, pour en terminer la longueur.

**SECOURIR UNE PLACE**. Est en faire lever le siège à l'armée qui l'attaque.

**SECTEUR**, terme de *Géométrie*. On entend par ce terme en général, une figure dans le baïs où une partie

de la circonférence d'un cercle, & dont les côtés sont terminés par des lignes tirées du centre de cette même figure.

**SECTEUR DE CERCLE.** Est une portion de cercle terminée par deux rayons, & par une partie de la circonférence du même cercle.

**SECTEUR D'UNE SPHERE.** Est un solide terminé en pointe au centre de la sphère, ayant pour base la surface d'un segment de sphère, ainsi ce solide ressemble à un cône qui auroit une base convexe.

**SECTION.** En général ce terme signifie la coupe d'un plan par une ligne, ou la coupe d'un solide par un plan.

**SECTION CONIQUE.** C'est la figure qui résulte de la section d'un cône, & l'on entend ordinairement par les sections coniques trois courbes qui prennent leur origine dans ce solide, savoir, la parabole, l'ellipse & l'hyperbole. Si l'on coupe un cône par un plan parallèle à un de ses côtés, la courbe que la section forme sur la surface du cône, sera une parabole. ( Voyez au mot PARABOLE. ) Si on coupe le cône par un plan obliquement à son axe, la section sera une ellipse. ( Voyez à ce mot. ) On trouve aussi l'ellipse dans le cylindre, en le coupant obliquement à l'axe. Enfin si l'on coupe le cône par un plan parallèle à l'axe, la section sera une hyperbole. ( Voyez au mot HYPERBOLE. ) On montrera les principales propriétés de chacune de ces courbes, en cherchant leurs noms dans ce Dictionnaire. Il n'y a guère que les Géomètres d'un certain ordre qui connaissent assez l'étendue des sections coniques pour la résolution des problèmes de toutes forces de degrés, parce qu'elles servent à construire les diverses équations, ou les équations réduites, que les problèmes un peu compliqués font naître.

**SEGMENT, terme de Géométrie.** C'est, en général, la partie séparée d'une figure, qui est ou une surface ou un corps; ainsi le segment d'un cercle ou est une

portion comprise entre un arc de cercle &c. la corde.  
 De même le *segment d'une sphère* est une partie du tout (sphère) terminée par une portion de la surface, &c. par un plan qui la coupe hors de son centre. Voyez ci-après à ces deux articles.

**SEGMENT DE CERCLE.** Est la partie du cercle terminée par une portion de la circonférence même, &c. par une ligne droite nommée corde, qui joint les extrémités de cette portion de circonférence.

**SEGMENT DE SPHERE,** qu'on nomme aussi **SECTION DE SPHERE.** Est une des deux parties inégales d'une sphère coupée par un plan qui ne passe point par son centre, autrement au lieu d'une portion de sphère, on auroit la moitié d'une sphère, qu'on nomme *hémisphère*.

**SÉLIETTE**, en Architecture. Est une pièce de bois fixée vers le haut du pignon d'un toit, sur laquelle sont appuyés deux bords qui soutiennent le faîte comme on voit les poutres.

**SIMBLABLE, TRIANGLES SIMBLABLES**, terme de Géométrie. On dit que deux triangles sont *simblables*, lorsque d'inégale grandeur, leurs trois angles répondent parfaitement l'un à l'autre.

**SIMELLE.** Espèce de vase fait d'une planchette, où sont assemblés les pieds de la forme d'un coude, pour en empêcher l'écartement.

**SIMILAR N°1RAIL.** Pièce de bois couchée à plat sous le pied d'une chaise, d'un sofa, &c. ou d'un personnel.

**SIMILE**, en Architecture. Est un bout de matériel qui se place entre les deux basques d'un altar, &c. sur lequel la pièce de cuivre repose.

**SERPENTEAU.** Ce mot, en général, signifie toutes sortes de petites balles qui courent sur terre, ou qui s'élèvent en l'air, en serpennant.

**SERRE-FILE**, terme de Tactique. C'est le dernier des divers rangs d'un bataillon, qui en termine la bataille.

**SERVOISE.**

**SERRURE.** Principale pièce de métaux-savages de serrurerie, qui a desirons norm, garnitures de formes, selon les portes qu'elle doit ouvrir & fermer, & qui est en même campagne d'un pêne qui la ferme, d'un ressort qui la fait agir, d'un foncez qui couvre en ressort, d'un canon qui conduit le clef, & de plusieurs autres pièces renfermées dans la cloison, avec une croûte ou brulles au dehors. Les serrures demandent s'ouvrent des deux côtés; celles à ressort, se ferment en tirant la porte, & s'ouvrent en dedans avec un bouton; celles à pêne dormant de plusieurs figures, ne se ferment & ne s'ouvrent qu'avec le clef; celles à clenches, sont pour les portes cochères, & celles qu'on nomme *passé-par-tout*, sont pour les portes d'entrée de maison.

**SERRURERIE.** Se dit aussi-bien de l'ouvrage, que de l'art de travailler le fer.

**SERVICE.** Ce mot s'entend, dans l'art de bâtir, du transport des matériaux, du chariot au pied du bâtiment qu'on élève, & de cet endroit, sur la rue; ainsi plus l'édifice est haut, plus le service est long & difficile en l'achèvement.

**SEUIL.** Pièce de bois ou de pierre qui est au bas d'une porte, & qui la traverse.

**SEUIL D'ICHAUX.** Pièce de bois posée de travers entre deux poteaux, au fond de l'eau, qui sert à appuyer, par le bas, la porte ou les aiguilles d'une écluse, ou d'un parois.

**SEUIL ou PORT-CREUX.** Grosse pièce de bois, avec feuillards accolés au bord de la contre-carpe d'un fossé, pour recevoir le battent d'un pont-levis, quand on l'abaisse; on l'appelle aussi *seuil*.

**SENTANT,** terme de Mathématique. Instrument dont on se sert pour mesurer les angles. C'est un segment de cercle, ou un arc de plusieurs degrés, qui fait la sixième partie d'un cercle.

**SIÈGE.** Faire le siège d'une place, c'est l'attaquer avec une armée qui y envoie l'assaut de tous côtés, en

s'en approchant par le moyen des machines, pour tâcher de l'ébâter à se rendre, soit par la ruine de ses fortifications, soit par la destruction de la garnison.

**SIGNE**, *terme d'Algèbre*. On appelle ainsi, dans cette science, les caractères qui distinguent les quantités positives des négatives. Tels sont les signes + (plus, ) — (moins, ) = (égal, ) &c.

**SILLAGE**, *terme de Marine*. C'est la trace du cours du vaisseau. On juge par cette trace de la vitesse d'un navire, lorsqu'il est en mouvement, & qu'il fut route. Aussi mesurer le Sillage du vaisseau, c'est mesurer la vitesse, ou celle de l'eau qu'il fend. Mr. Savary a écrit un ouvrage sur cette matière, intitulé l'Art de mesurer le sillage du vaisseau.

**SILLON** ou **ENVELOPPE**, *terme de Fortification*. C'est une élévation de terre, au milieu d'un fossé, pour le fortifier quand il est trop large : le sillon suit les mêmes contours que la ligne maîtresse du corps de la place.

**SIMBLEAU** ou **CIMBLEAU**, *terme de Charpentier*. C'est ainsi que les Charpentiers appellent un cordons qui leur sert à tracer des courbes d'une certaine grandeur qui passe la portée du compas. Ce cordon est fait de chanvre, ou encore mieux de fil, ( voyez à ce mot, ) parce qu'il ne s'allonge pas comme le chanvre.

**SINGE**, *terme de Méchanique*. Lorsqu'un pignon ou moulinet, au lieu d'être appuyé sur deux poulies, est posé sur deux poulies de bois en croix de saint André, une semblable machine s'appelle *singe* ; on s'en sert pour tirer de l'eau d'un puits, ou pour élever ou descendre des fardeaux.

**SINUS**, *terme de Géométrie*. C'est un instrument d'une merveilleuse invention, & fort simple, qui sert à copier des dessins, & à les réduire du grand au petit pied, ou du petit au grand, en la proportion requise. Il est composé de quatre règles planes, parois de



divers trous en différents égales , pour l'allonger & le raccourcir suivant la proportion qu'on desire ; il est mobile sur quatre points qu'on fixe dans quatre de ses trous , l'un desquelles se promène sur les traits de l'original , & elle fait tracer cependant par celle qui lui est opposée & armée d'un crayon , une copie parfaitement semblable à son original. Voyez ci-devant au mot **PANTOGRAPHES**.

**SINUS DROIT D'UN ARC**, ou de l'angle dont cet arc est la mesure. C'est une ligne droite qui tombe de l'arc des cotés du même arc , perpendiculairement sur le diamètre , ou sur le côté qui termine son autre extrémité. Le sinus droit d'un arc est aussi le sinus de son supplément au demi-cercle , c'est-à-dire de l'arc qui achève le demi-cercle ; c'est pourquoi le sinus d'un angle obtus est le même que celui de son supplément.

**SINUS TOTAL**, ou le **SINUS DE L'ANGLE DROIT**. Est toujours égal au demi-cercle du quart de cercle qui mesure cet angle droit.

**SINUS VERSÉ D'UN ARC**, ou de l'angle dont cet arc est la mesure. C'est la partie du diamètre comprise entre le sinus droit , & l'extrémité de cet arc qui y aboutit.

**SINUSOÏDE**. Est une courbe géométrique que l'Autour a imaginée pour servir les tabliers des ponts-levis en Égalité, dans quelques situations qu'ils se trouvent , avec les poids qui doivent servir de balasts , &c. cela , pour représenter les décharges qui sont qu'on est obligé de couper les ornemens d'architectura des frontispices des portes de ville , pour les loger. Voyez la Section des Ingénieurs, Livre IV. Voyez aussi la construction de cette courbe , proposée par Mr. le Marquis de Léprieux , dans les *Actes académiques*, année 1755 , & démontrée par Mr. Bernoulli qui trouva alors que cette courbe n'étoit autre chose que l'épicycloïde , qui se forme lorsqu'un cercle se meut sur un autre cercle.

**SIPHON**, *terme d'Hydraulique*. Instrumens composés de deux branches de longueur égale, jointes par une traverse, &c. qui sert à surélever quelque liqueur d'un vase supérieur dans un autre placé au-dessous : on plonge la plus courte branche dans le vase qu'on veut vider. Cet instrumens est d'ailleurs très commun pour nous y asseoir.

**SOCLE** ou **ZOCLE**. C'est un corps quasi plus bas que la largeur, qui se met sous les bases des pedestaux des statues, des vases, &c.

**SOFITE**, *terme d'Architecture*. Ce mot se dit, en général, de tout plafond orné de compositions de Sculpture, ou d'ornemens d'Architecture, dans quelque ordonnance de colonnes qu'il se trouve.

**SOL**. On appelle ainsi l'eau, la superficie du terrain sur lequel on bâtit. Voyez ci-dessus au mot **RECONSTRUCTION**.

**SOLES**. On appelle ainsi toutes les pièces de bois posées de plat, qui servent à faire les empaitemens des machines, comme des grès, engren, &c. On les nomme rainures, quand au lieu d'être plates, elles sont parties quarrées.

**SOLIDE**. Se dit aussi-bien de la consistance du terrain sur lequel on fonde, que d'un massif de maçonnerie de grande épaisseur, sans vuide au dedans.

**SOLIDE**, *terme de Géométrie*. C'est un corps dont on considère les trois dimensions, longueur, largeur & épaisseur ; on le peut concevoir limité par le mouvement direct d'une surface quelconque.

**SOLIENTÉ**, *terme de Géométrie*. C'est la quantité d'espace qu'occupe un corps en longueur, largeur & épaisseur ; on trouve cet espace, c'est-à-dire la solidité d'un corps, en formant un produit de ces trois dimensions.

**SOLINS**. Ce sont les espaces qui sont entre les solives au-dessus des poutres ; ce sont aussi les bords des entouxes des solives qui sont scellés avec du plâtre sur les poutres & les soliviers, ou bien dans les murs.

**SOLIVE.** Pièce de bois de bois ou de sciage, dont on peuple les planchers ; il y en a de plusieurs grosseurs , selon la longueur de leur portée. Elles se posent toujours de champ, & à distance égale de leur hauteur, ce qui donne plus de grace à leur encreux.

**SOLIVE DE TRAV.** Celle qui est de toute la grosseur d'un arbre ; elles sont plus élevées que celles de sciage.

**SOLIVE D'ENCOREBREM.** Ce sont les deux plus fortes solives d'un plancher, qui servent à porter les charnières, & sont ordinairement de brier ; on donne aussi ce nom aux plus courtes, qui sont assemblées dans le chevre.

**SOLIVE DE SCIALE.** Celle qui est défilée dans un gros arbre, suivant sa longueur.

**SOLIVE PARALLÈLE.** Celle de bois de bois, qui fait la largeur d'un plancher sans poutre.

**SOLIVE.** Mesure dont on se sert dans le bois des bois, & qu'on suppose valoir trois pieds cubes ; ainsi la solive est pour le bois des bois, ce que la toise cube est à l'égard du bois des toises & de la mesure.

La solive est divisée en six pieds, qu'on nomme pieds de solive ; le pied en deux pouces, nommés pouces de solive, & la pouce en deux lignes, qu'on nomme aussi lignes de solive. Pour avoir une idée juste de la solive, on l'égard à ses parties, il faut la considérer comme un parallélogramme, qui a pour base un rectangle de deux pouces de largeur sur six de hauteur, & pour longueur la toise, ce solide valant trois pieds cubes.

**SOLIVEAU.** Moyenne pièce de bois d'environ cinq à six pouces de gros, plus courte qu'une solive ordinaire.

**SOLUTION,** terme de Mathématique. Éclaircissement ; réponse à une difficulté ; donner la solution d'un problème quelconque, n'est autre chose que répondre à la question qui y est proposée, & le problème

est réglée , quand on a rempli les conditions qu'il exigeoit. Voyez aux mots *Procrustes* & *Trogonides*.

**SOMME**. C'est l'assemblage de plusieurs nombres , ou de plusieurs quantités exprimées par un nombre , ou par une quantité égale aux autres prises ensemble ; par exemple, six est la somme de 1, 6, 9.

**SOMMET**, terme de Géométrie. Pointe d'un angle quelconque. Le sommet d'une pyramide ou d'un cône, est l'extrémité supérieure de son axe , ou plutôt c'est le haut ou le point qui termine ces solides.

**SOMMIER**. C'est la pierre qui , posée sur un pil-droit , ou sur une colonne , est en usage pour recevoir le premier étage d'une plancheuse , ou le premier voûlage d'une voûte.

**Sourcil**, ou *Chaparrail*. C'est une grosse pièce de bois qui , posée sur deux pil-droits de sapin ou de bois de bruyère à une poutre , ou à une croûte,

Soutient d'un bout l'autre. Voyez *Sauil* ou *Porte-lait*.

**SONDE**, terme de Marine. Pièce de plomb , en forme de cône creux ; attachée au bout d'une corde , appelée ligne , que l'on jette de terre en terre à la mer , en naviguant , pour connaître la profondeur de la nature du terrain au-dessous duquel on se trouve.

**SONDER**. Pour sonder des lieux propres à bâtir , on a des sondes qui sont en forme des tarterres ou de vis ; elles s'enfoncent dans la terre , & en retirent des échantillons sur lesquels on juge de la qualité des terres.

**SORTIR**, terme de Marine. Est jeter un plomb de sonde dans la mer , pour en reconnaître le fond & la profondeur.

**SONNETTE**, machine en usage dans l'architecture hydraulique. C'est un assemblage de cinq pièces de charpente qui se joignent par le haut , où est attachée une poutre , dans laquelle on passe une corde qui est

lité à un moulin; on s'en sert pour tancer des pilots, en tirant à force de bras la corde, & la laissant aller aussi-tôt, ce qui fait retomber le moulin sur le pilot. Voyez ci-devant au mot **MOUTON**.

**SORTIE.** Est la marche de quelques troupes qui sortent d'une place assiégée pour tomber brusquement sur l'ennemi, & dévaster les tranchées, ou qui viennent infanter quelques-uns un quartier de camp, lorsque les lignes de communication ne sont pas en défense, ou bordées de remparts.

**SOURASSEMENT D'UN MUR.** Est la partie d'un mur, depuis la fondation jusqu'à une certaine hauteur, faite entièrement de graille, ou, un peu plus épaisse que le reste du mur, & qui va se terminer en charbon par le haut, pour se joindre à la maçonnerie qui est élevée dessus; les échafaudages que l'on fait aux revêtements des ouvrages de fortification, contribuent beaucoup à les rendre solides, & capables d'une grande résistance contre la poussée des terres, partie que le bras de levier se trouve allongé en faveur de la puissance résistante, comme on l'a fait voir dans le premier livre de la Science des Architectes.

**SOUÈHE DE CHEMINÉE.** C'est un ou plusieurs arceaux de charpente colorée, qui passent au-dessus d'un comble, & qui ne doivent être que de trois pieds plus hauts que le toit.

**SOUFLAGE,** *verbe de Marine.* C'est la partie du vaisseau qui a été rendue vers la flottaison, pour lui faire mieux porter la voile.

**SOUFLE,** *en Artillerie.* La compression de l'air, formée par la sortie du boulet, lors d'une pièce de canon, est ce que l'on appelle le *souffle* de la pièce: il est si violent qu'il déviate un peu de tous les embrasures des batteries de canon.

**SOUFFLURE.** On entend, par ce terme, certaines concavités, ou certaines boursouflures qui se forment dans l'épaisseur du métal, quand il a été porté trop chaud.

**SOUTRE.** Matras caustique & inflammable, qui se trouve dans la terre, & qui entre dans la composition de la poudre à canon, ainsi que dans celle des feux d'artifice, soit pour la guerre, ou pour les plaisirs humains.

**SOUELLARD,** *arme d'Architecture hydraulique.* C'est une pièce de bois affermie sur des pieux, que l'on pose au-devant des glaces qui sont entre les piles des ports de pierre ; on en met aussi aux ports de bois.

**SOUPEPE,** *arme d'Hydraulique.* Dans les pompes ; c'est une plaque ronde de cuivre, laquelle sert à remonter l'eau ; celles qui sont plates, & revêtues avec une chambre, se revêtent aussi d'épave ; & celles qui sont en forme de coque, sont appelées simplement *soupepes*. Pour fermer les buses, on se sert d'un alpes ou veder, qui est attaché avec une poutre à charnière, & qui en facilite l'ouverture. On peut voir la figure & la description de différentes soupapes dans le tome second de notre *Architecture hydraulique*, première partie.

**SOUPENTE DE CHEMINÉE.** Espèce de poutre ou bar de fer, qui remonte la borte ou le fauc-maistran d'une cheminée de cuisine.

**SOUTENTE DE MACHINE.** Pièce de bois qui, retenue à plomb par le haut, est suspendue pour soutenir le moule & la roue d'une machine, comme les Roues-moules d'un moulin.

**SOUFRAIL D'AQUEDUC.** On appelle ainsi certains ouvertures en alpes, dans un aqueduc couvert, ou à plomb, dans un aqueduc souterrain, laquelle se fait d'espace en espace, pour donner de l'échappée aux vents qui, se reprenant renfermés, empêcheraient le cours de l'eau.

**SOURCES.** Lorsqu'il se rencontrent quelques sources dans les fondations d'un bâtiment, il faut s'être pourvu d'abord beaucoup de cendres & de chaux sur l'endroit, & garnir le dessus avec de bons matras ou briques,

poiss en bain de marier gras & de bonne qualité , observant d'élever le travail avec beaucoup de diligence , pour l'arrêter promptement l'eau.

**SOUS-BANDE.** Bande de fer qui s'applique sur un affût à mortier , à l'endroit où posent les soufflons.

**SOUS-FAÏTE**, *terme de Charpente.* C'est une longue poutre de bois de six à sept pouces de gros , qui se met sous la dalle , & qui lui est parallèle , elle sert à rendre les assemblages plus solides , & est liée au fût par des crochets , des lattes , & des arcs de saint André.

**SOUS-MULTIPLE**, *terme d'Arithmétique.* On appelle ainsi un nombre plus petit qu'un autre , & que l'on trouve compris exactement un certain nombre de fois dans un autre plus grand. Par exemple , 3 est sous-multiple de 12 , parce qu'il s'y trouve précisément quatre fois.

**SOUS-TANGENTE**, *terme de Géométrie.* C'est , dans une figure courbée , une ligne qui détermine l'intersection de la tangente dans l'axe , c'est-à-dire , qui donne le point où la tangente coupe l'axe prolongé.

**SOUS-TENDANTE**, *terme de Géométrie.* C'est une ligne qui joint les deux extrémités d'une portion de cercle , c'est la même chose que la corde d'un arc. *Voyez au mot CORDE.*

**SOUSTRACTION.** Une des quatre règles fondamentales de l'Arithmétique ; c'est une opération par laquelle on retranche une petite quantité d'une plus grande , pour savoir ce qui doit rester du plus grand nombre. *Voyez-en les principes dans le Dictionnaire de Mathématique déjà cité.*

**SPHÈRE.** Est un solide terminé par une seule surface courbe , qu'on appelle *surface sphérique* , au dedans de laquelle il y a un point , appelé *centre de la sphère* , duquel toutes les lignes droites tirées jusqu'à la surface , qu'on appelle *rayons* , sont égales entre elles.

**SPHEROÏDE.** Solide engendré par la révolution d'une ellipse autour de son axe. Voyez *CONOÏDE*.

**SPIRALE** ou **LIGNE SPIRALE.** Est une ligne courbe formée par le mouvement d'un point qui se meut également sur une ligne droite, pendant que cette ligne droite se meut aussi également sur la circonférence d'un cercle autour de son centre, si elle commence la spirale; en sorte que quand le point aura parcouru toute la ligne, cette ligne aura aussi parcouru toute la circonférence de son cercle.

**STAMPE, BATTE** ou **DÉMONSELLE.** Est une machine chaise, qui n'est proprement qu'un billot de bois, au bout duquel est attaché un manche ou bâton que l'on tient en main; elle pèse ordinairement vingt à trente livres.

**STAMPER.** C'est le même usage de la *Stampe* ou *Batte*, d'estamper battre les terres, gazon, allées de jardins, &c. pour les affermir.

**STATIONS.** C'est, dans le nivellement, l'endroit où l'on pose le niveau, pour en faire l'opération; c'est pourquoi un coup de niveau est compris entre deux stations.

**STATIQUE.** Est une science qui enseigne la connaissance des poids, des centres de gravité, &c. de l'équilibre des corps naturels; l'*Hydrostatique*, au contraire, est une science dans laquelle on considère la pesanteur des corps fluides, ou celle des corps solides qui sont plongés dans quelques liquides, ou qui sont suspendus dessus.

**STÉRÉOMETRIE.** La stéréométrie est une partie de la géométrie pratique, qui enseigne à mesurer ou à tailler les corps solides.

**STÉRÉOTOMIE.** Science qui enseigne à tailler les corps solides; on apprend aussi par ce terme, le *Coupe des pierres*. Voyez à ce mot. M. Fagier a fait un *livre* ouvrage sur cette matière, qu'il a intitulé *Traité de stéréotomie*.

**STRIBORD,** terme de *Marine*. C'est le côté d'un vaisseau,



qui est à la droite de celui qui regarde de la poupe à la proue. Voyez aussi au mot *HAUSSE*.

**STUC**, terme de *Magnésie*. C'est une composition de chaux & de poudre de marbre blanc, qui sert à faire des enduits, & des ornemens d'architecture.

**SUBSTITUTION**, terme d'*Algèbre*. C'est l'action de substituer, dans une équation, à la place d'un quantité quelconque, une autre quantité qui lui soit égale, mais exprimée d'une autre manière.

**SUITE** ou *SERIE*, terme de *Mathématiques*. Ce mot, en général, signifie un assortiment de choses qui précèdent par ordre. En *Algèbre*, on entend par suite infinité, certains progressions de quantités qui, marchant par ordre, s'approchent continuellement de la quantité que l'on cherche, & qui deviennent enfin parfaitement égales à cette quantité, si on les continue à l'infini. Voyez à ce sujet le *Dictionnaire de Mathématique* de Mr. Savary.

**SUPERFICIE**. Éendue en longueur & largeur, sans profondeur; il y a des superficies planes, des courbes, convexes, concaves, &c. Voyez au mot *SURFACE*.

**SUPPLÉMENT D'UN ANGLE**. Est la quantité de degrés qui manquent à un angle, pour valoir deux angles droits.

**SURBAISSEMENT**. C'est le tiers de tout arc baissé en portion circulaire ou elliptique, qui a moins de hauteur que la moitié de sa base, & qui est par conséquent en-dessous du plein-cintre; *surbaissément*, est le contraire; ainsi on dit *surbaissier* & *surbaissier*, pour dire donner à un arc plat ou moins de hauteur que la moitié de sa base.

**SURFACE**, terme de *Géométrie*. C'est un espace étendu suivant la longueur & la largeur, sans aucune épaisseur; ainsi une ligne qui se déplace parallèlement à elle-même, produit une surface.

**SURHAUSSE**, terme d'*Architecture*. On appelle voûte *surhaussée*, une voûte plus élevée que celle en plein cintre, telle est la voûte en tiers-point, ou gothique.

*Faire surbaissé*, est celle qui est plus basse que les plans celars, comme les voûtes en anse de panier, les voûtes elliptiques, &c.

**SURPLOMB**, qui n'est pas à plomb. On dit qu'un mur est au *sursplomb*, quand il penche, ou lorsqu'il se dresse, &c. qu'il n'est plus à plomb.

**SUSBANDE**, terme d'Artillerie. C'est la bande de fer qui couvre le tambour d'une pièce de canon ou d'un mortier, quand ils sont sur leurs affûts, elle est ordinairement à charnières.

**SUSBOUT**, **ARRE SUR BOUT**. C'est une grosse pièce de bois posée à plomb, & tournant sur un pivot, comme l'arbre d'un moulin, qui reçoit divers assemblages de chapeaux, pour communiquer le mouvement à des machines. Voyez au mot **ARRE**.

**SYPHON**, terme d'Hydraulique. Voyez au mot **SYPHON**.

**SYSTEMES**. C'est, dans la fortification, une disposition particulière des parties de l'ouvrage d'une place, suivant les idées de son inventeur. Les principaux systèmes de fortification, sont ceux de M<sup>r</sup>. de Vauban, Coehorn, de Ville, Pagan, &c. L'Auteur de ce Dictionnaire a inventé de nouveaux *systèmes* de fortification, qui seront développés dans le *Traité* complet qu'il est sur le point de donner au public sur cette matière.



**TABLE**, *terme d'Architecture*. C'est une partie simple de mur, ordinairement de la forme d'un quadrilong, dans ce sens les traverses des façades des bâtimens.

**TABEAU**, *terme d'Architecture*. C'est, dans la boye d'une porte ou d'une fenêtre, la partie de l'épaisseur du mur, qui paroît au dehors depuis la fenestre, & qui est le plus souvent d'équerre avec le parement; on nomme aussi tableau, le côté d'un pil-droit ou d'un jambage d'arcade, sans fenestration.

**TABLETTE**. C'est une pierre défilée de peu d'épaisseur, pour couvrir un mur de crevaile, le bord d'un siffonnet ou d'un bassin, un mur d'appui, &c.

**TABLIER DE PONT-LEVIS**. Est la partie d'un pont qu'il leve pour fermer une porte, & pour couper le passage, &c. sur laquelle on marche avant qu'elle soit levée.

**TABOURET ou TAMBOURET**. Espèce de lanternes garnie de plusieurs ou de beaucoup, à l'usage des machines servant à élever les eaux dans les carrières.

**TACTIQUE**. Soit chez les anciens la science qui enseignoit à conduire les machines de guerre pour lancer des flèches, des dards, des pierres &c. des globes de feu, par la force des arcs bandés, balistes, catapultes, &c. Aujourd'hui on appelle *Tactique*, la science de ranger les soldats en bataille, & de faire les évolutions militaires. *Mrs. Feland, Fougères, Peyfigar, Teyssé de Cressy, Roy de Saint-Germain*, &c. sont les principaux Auteurs qui ont écrit sur la *Tactique*.

**TAILLER, COUPER, RETRANCHER**. Le tailler de bois se fait en long avec des coins, de travers avec la hache, &c. on coupe des bois de ligne avec la cognée, la scie &c. le ciseau.

**TAILLEUR DE PIERRE**. Est celui qui équare & taille les pierres, après que l'appareilleur les lui a tracés.

**TAILLOIR**, *en Architecture*. Est ordinairement un membre quadré qui forme la partie supérieure d'un chapiteau, on l'appelle aussi *chaper*.

**TALON**, C'est une muraille concave par le bas, & convexe par en haut, qui fait l'effet contraire de la doucine ; on l'appelle aussi *renversé*, lorsque la partie concave est en haut ; on lui donne aussi le nom de *renversé d'ovale*, & *renversé*.

**TALUD** ou **TALUT**. Est la pente que l'on donne à un ouvrage de fortification, tant à ceux qui sont construits de maçonnerie, qu'à ceux qui sont simplement revêtus de parois de plâtre, afin qu'ils se soutiennent mieux, & que par le moyen de ce talud, on puisse découvrir les ennemis ; la pente qui est depuis le terre-plein du rempart, jusqu'au haut du parapet, s'appelle *talud supérieur du rempart*. Lorsque l'ouvrage est revêtu de maçonnerie, le talut est moins considérable, & alors il se termine oblique ; aux ouvrages qui ne sont que de terre glacée, comme le talut est beaucoup plus grand, on le termine droit.

**TAMBOUR**, *en Architecture*. C'est une sorte de maçonnerie ou de muraille, dans un bâtiment, pour y faire une double porte, comme on le pratique assez ordinairement aux portes des églises. Voyez au mot *PORCHE*.

**TAMBOUR**, *en Mécanique*. C'est ainsi que l'on nomme l'anneau cylindrique d'une roue qui sert à lever les parties d'une machine ; cet anneau se nomme aussi *goupes*.

**TAMBOURS**, *en Fortification*. Ce sont des solides de terre, pratiqués dans le chemin couvert qui est près du parapet, proche les traverfes, dans de ne sont élevés que de trois pieds ; ils servent à empêcher que le chemin couvert ne soit enfilé, & que l'ennemi ne découvre le passage à l'escalier des traverfes. Quand on fait des tambours dans le chemin couvert, ils servent lieu de *redans*, & de *renfoncemens*. On

'ensuit encore par l'ambour, une traversée illoëe, qui sert à former le chemin couvert à l'endroit où l'on auroit pénétré, dans le glacis, une communication pour aller dans quelque ouvrage détaché.

**TAMPON**, *nom d'arpenteur*. Morceau de bois dont on se sert pour boucher les petards, les bestes, &c. de que l'on y fait entrer à force, en le chassant avec un marteau.

**TAMPONS**, *nom de Menuiserie*. Ce sont des chevilles de bois qu'on fiche dans les rainures des poteaux d'une cloison de charpente, pour tenir les parois de maçonnerie dont on les garnit. On met aussi des tampons dans les solives d'un plancher, pour en arrêter les entretois. On dit que les planchers qui doivent être planchés, sont saisis & tamponnés. Voyez au mot **RAMES**.

**TANGENTE**, *nom de Géométrie*. Ligne droite qui touche un cercle sans le couper. La tangente d'un arc ou d'un angle d'un arc est la droite, est une ligne droite élevée perpendiculairement à l'extrémité d'un des rayons de l'arc, & terminée par le prolongement de l'autre rayon qui passe par l'autre extrémité du même arc.

**TAPICUL**. C'est la partie chargée d'une baliste, qui sert à bailler & à lever un poids-lévis.

**TARAU**. Est un rouleau d'acier, en forme de cône, & fait spiralement en vis, pour faire des écrous, il y a des taras pour faire les écrous de fer, & d'autres pour faire les écrous de bois.

**TARAUDER**. C'est faire un écrou ou un trou, en façon d'écrou, dans une pièce de bois ou de métal, pour y enfoncer une vis.

**TARGETTE**, *nom de Serrurerie*. On appelle ainsi une plaque de fer ou de cuivre, portant un petit verrou plus, enfilé sur cette plaque par deux crampons, entre lesquels il peut se mouvoir, pour former & ouvrir des volets, fenêtres, armoires, &c. Voyez encore au mot **VERROU**.

**TARIERE.** Outil de fer ardent , emmanché de bois en poignée , & qui en tournant perce le bois , & fait de grands trous propres à recevoir de grosses chevilles ; il y en a de différentes formes & grosseurs.

**TARISSE ou TERISSA.** Instrumens de mineur , avec lequel il fonde & perce les terres ; elle est ordinairement formée de plusieurs lances de fer qui s'appuient l'une au bout de l'autre , avec une mâche au bout : son usage est pour braver les contremines.

**TARTANE.** Barque de pêcheur ou de transport , qui n'a ni la poupe ni la proue élevée ; elle se pousse qu'au grand vent avec une voile ; la voile est à trois points , & quand elle est de trois quarts , on l'appelle voile de force ; elle va aussi quelquefois à rame.

**TAS**, terme de *Géométrie*. Quand on revêt les ouvrages de fortification avec du gazon & des saïsses , ou avec du plâtre , on fait des tas de terre de six pouces de hauteur , que l'on bat bien en long & en large , jusqu'à ce qu'ils soient réduits à n'en avoir plus que quatre ; alors on met le tas , le plâtre mêlé de charbon , où l'assise de gazon qui a été levée , à cette hauteur , & on continue à établir un nouveau lit de terre , & à élever un autre tas de gazon ou de plâtre.

**TAS DE CHARGE**, terme d'*Architecture*. On appelle ainsi ; dans les voûtes gothiques , les caissons à branches , d'où prennent naissance les ogives , fermettes , arcs doubleaux , &c. c'est aussi une manière de voûter.

**TAS DROIT**, terme de *Pierre*. C'est un rang de pavé sur le bout d'une chaussée , d'après laquelle s'étendent les allées en pierre à droite & à gauche , plusieurs maisons d'une rue large , ou jusqu'aux bornes de pierre relatives d'un grand chemin pavé.

**TAVIL.** Se dit d'un bâtiment qui a pris sa charge dans toute ou une partie de son étendue.

**TASSEAU.** Petit morceau de bois ardent par ses deux extrémités sur la face d'un caudal , pour en porter les parois.

TIL,

**TE**, terme de Minier. On nomme ainsi une mine faite en figure de T, c'est-à-dire qu'elle est composée d'une galerie, au bout de laquelle il y a deux rameaux ou retours en angle droit, qui font d'égale longueur. A l'extrémité de ces rameaux est un fourneau ; de sorte que quand on met le feu à cette mine, elle fait deux retentissemens à la fois. Le simple T s'appelle *fourneau*, & le double T s'appelle *à bois*.

**TENON**, C'est, dans la scieille des oses, une petite bête, le plus souvent couverte de guano, que les terreux laissent, afin qu'on puisse juger de l'état où étant ces oses, pour les râler : on peut appeler *jeune tenon*, ces bêtes sur le sommet desquelles on a rapporté soigneusement des tranchées de terre, pour en mesurer la hauteur contre le nivelé.

**TENAILLE**, en Forgerie. Est un débris dans la gorge de les branches sont disposées comme celles d'un ouvrage à cornes, & défendue par deux demi-bâtons, mais avec cette différence que ceux de la tenaille n'ont qu'un angle rampant, lorsqu'elle est simple, & deux lorsqu'elle est double.

**TENAILLE MARINE FOULÉ**. Est une espèce de fusée-brûle ; mais beaucoup plus petite. Cette tenaille est composée de deux demi-bâtons fustés, qui se communiquent par une courbine ; elle n'a d'ordinaire point de rempart, mais seulement un parapet ; on la fixe au corps de la pièce par le moyen d'un petit bâton d'environ trois ou quatre toises de long, afin que les valves du rempart ne puissent pas être aux trousses qui la défendent.

**TENAILLON**. C'est le même ouvrage que celui qu'on appelle aussi *grande tenaille*. Il est composé de deux parties, dont chacune couvre les faces de la canonnière devant laquelle il est construit.

**TENON**. C'est le bout d'une pièce de bois, destiné quarrément, & rablé au tiers de son épaisseur pour entrer dans une mortaise. Faire des *tenons*, c'est percer le trou de bois vers l'épaisseur du osseon ,

pour mieux faire joindre le bois ; on dit aussi , *faîte au décalémen d'un rovre* , pour dire , en coupér du côté de l'égalitément , afin qu'on ne puisse pas appercevoir la gorge de la charnière.

**TENON** ou **QUATRE D'INCORNE**. C'est un estival en quarré d'arronde , c'est-à-dire qui est plus large à son about qu'à son décalémen , pour être encastré dans une cavité.

**TENON EN ARBRE**. C'est un qui n'est pas d'équerre avec la charnière , mais coupé en diagonale , parce que la poutre est rompante pour servir de décharge , ou indiquée pour soutenir un treuil ou un arbalétrier , comme sont les arènes des cathédrales , portes , croix de saint André , &c.

**TERME**, ou **Géométrie**. Se prend pour les limites d'une quantité quelconque. Aussi le point est le terme de la ligne ; la ligne , celui de la surface ; &c. celle-ci , le terme du solide.

**TERME**, ou **Algèbre**. Se dit de divers membres d'une équation algébrique est composée ; ainsi , dans cette équation ,  $a + b = X$  , les trois termes sont  $a$  ,  $b$  , &  $X$ .

**TERME**, ou **Architecture**. Est une espèce de statue , représentant par le bras un buste d'homme ou de femme , allégorique aux saisons , aux Dieux de l'empire , aux vertus , &c. & terminée en bas par un pedestal en forme de pilast. Ces termes servent quelquefois d'ornement dans les jardins , où ils portent quelques balcons en ferre , ou un escalier , dans les églises.

**TERRASSE**. C'est un ouvrage de terre , élevé & revêtu d'une forte muraille , pour recouurer l'inégalité du terrain.

**TERRASSE DE HOLLANDE**. C'est une espèce de poudre faite d'une terre qui se trouve assez près du bas Rhin , en Allemagne , & aux environs de Cologne ; on la cult comme le plâtre ; & on la rebâtit ensuite au besoin. Cette poudre est excellente pour la composition



de mortier quand on veut bâtir dans l'eau.

**TERRASSIER.** On donne ce nom aussi-bien à l'entrepreneur qui se charge de la dévalée de, du transport des terres, qu'aux gens qui travaillent sous lui à la tâche ou à la journée.

**TIERRE.** Surtout de la confistance du terrain sur lequel on veut bâtir.

**TERRE FRACHE.** Est une espèce de terre grasse, sans gravier, dont on fait du mortier.

**TERRE GLAIVE.** Voyez GLAIVE.

**TERRE MAMME.** C'est toute terre solide & sans voides, & seiffe conséquemment, on réduit à la toile cube, pour faire l'estimation de la fouille.

**TERRE NATURELLE,** ou **TERRE VIERGE.** C'est celle qui n'a point encore été fouillée.

**TERRE RAPPORTÉE.** C'est celle qui a été transportée d'un lieu à un autre, pour combler quelque faille, ou pour régaler de dessus de niveau un terrain.

**TERRES INUTILES.** Ce sont non seulement les terres qui sont ramassées pour être vendues, mais encore celles qui restent pour faire quelque embellissement de terrasse.

**TERREIN.** C'est le fond sur lequel on bâtit, qui est de différentes confistance, comme de roche, de cal, de grès, de sable, de glaise, de vase, &c.

**TERREIN D'EMPLAV.** C'est une écorche, ou superficie, de terre dressée sans aucune pente.

**TERREIN PAR COURSE.** Celui dont la confistance est interrompue & raccordée avec un autre terrain par des pentes ou glades.

**TERRE-PLEIN,** ou *Pemplades.* C'est le nom qu'on donne aux plans supérieurs des ouvrages de terre qui sont élevés & couverts d'un parapet; ainsi on appelle terre-plein d'un bastion, le terrain supérieur de ce bastion.

**TESSONS.** Morceaux de pots de terre & de grès, que l'on réduit en poudre pour faire le mortier de plâtre.

**TÊTE DE CHEVALEMENT.** Pièce de bois qui porte sur deux écus, pour soutenir quelque pan de mur & ou quelques croisées, pendant qu'on fait une reprise par sous-mur.

**TÊTE DE LA SAGE, TÊTE DE LA FRANÇOISE, TÊTE DU TRAVAIL.** C'est le front, le devant, ou la partie la plus avancée, & la plus proche de l'ennemi.

**TÊTE DE MUR.** C'est ce qui paroît de l'épaisseur d'un mur, dans une ouverture, qui est le plus souvent restée d'une chaîne de pierre, ou d'une poche de terre.

**TÊTE DE VOIEUSE.** C'est la partie du devant ou du derrière d'un vaisseau d'arc.

**TÊTE DE CAMP.** C'est le triangle du campement qui fait face vers la campagne, c'est à la tête du camp que l'on mène le bivouac.

**TÊTE SERRÉE.** On appelle ainsi toutes les têtes de boulevards, vis de front, qui s'accrochent point le personnel de ce qu'ils attaquent ou défendent.

**TETRAÈDRE.** Est un des cinq corps réguliers, terminé par quatre triangles équilatéraux & égaux.

**THÉORÈME.** Proposition par laquelle on démontre, dans laquelle on se contente d'énoncer une vérité, sans en donner la construction, & sans en faire l'application à la pratique.

**THÉORIE.** Partie d'une science qui s'arrête à la spéculation, sans descendre à la pratique : préface toutes les sciences & les arts se divisent en théorie & en pratique.

**THERMÈS.** Bâtimens antiques où l'on prenoit les bains.

**THERMOMETRE.** Instrumens de Physique qui servent à mesurer les degrés de chaleur ou de froid qu'il fait dans chaque saison. Voyez le *Dictionnaire de Mathématiques & de Physique*.

**TIERCERON ou TIERCERET,** sorte d'archivoltes. Ce sont, dans les voûtes gothiques, des arcs qui prennent leur naissance dans les angles, & qui vont se joindre aux larmes.

**TIERS-POINT.** C'est le point de section , qui se fait au sommet d'un triangle équilatéral , ou isocèle , ou 22 degrés ; il est ainsi nommé , parce qu'il est le troisième point après les deux qui en font la base.

**TIERS-POTEAU.** Pièce de bois de sciage , de cinq à six pouces & demi de grosseur , faite d'un morceau de cinq à six pouces , rebouché , laquelle sert pour les cloisons légères , & celles qui portent à faux.

**TIGE ,** terme d'architecture. On appelle ainsi la tige d'une colonne. Voyez **FUT.**

**TIGE ,** soit de vice. On appelle ainsi le bois de haute futaie , qui est parvenu à la plus grande hauteur.

**TIGETTE ,** C'est dans le chapitre Carostion , une manière de rige , le plus souvent courbée & ornée de bandes , d'où naissent les volutes & les bélières.

**TIL** ou **TILLER.** On appelle ainsi l'écorce des jeunes arbres dont on fait des cordes à puits , & dont les ouvriers se servent pour tracer des équerres , cette espèce de corde s'étant pour s'équarrir à s'allonger comme fait la corde de charron.

**TILLAC ,** terme de Marine. Le tillac ou le pont de vidence , que les Levantins appellent *caravane* , est un des étages du vaisseau , sur lequel , comme sur un plancher , ou sur une plateforme , on met une batterie : quand il est léger , & qu'il ne peut supporter le canon , on l'appelle *pont volant* ; mais on appelle *faux tillac* , le premier pont , c'est-à-dire celui qui est le plus proche de l'eau ; & *faux tiller* , ou *faux pont* , une espèce de pont que l'on fait à bord de certains vaisseaux qui n'ont qu'un pont pour la conservation & pour la commodité de la cargaison , sur lequel couche une partie de l'équipage.

**TIMON ,** terme de Marine. C'est une longue pièce de bois qui répond à la manivelle du gouvernail d'un navire. Voyez encore le mot **GOVERNAIL.**

**TIMPAN DE MACHINE.** Se dit de ceux dont on se sert , dans laquelle on va plusieurs hommes marcher pour la faire tourner ; tel est le timpan d'une grue ,

le turbineur d'une machine hydraulique , &c.

**TINGUES.** Sont des planchettes barlongues , sur lesquelles on met de la galle de de la moule par-dessus , dont on se sert à recouvrir les joints de les courures des planches qui forment les quai de charpente , &c. , &c. , &c. lesquelles elles sont clouées.

**TINS,** *genre de Mame.* Les charpentiers de vaisseau appellent aussi de grosses pièces de bois que l'on attache à terre pour soutenir la quille de les varangues d'un vaisseau que l'on construit , tant qu'il est sur le chantier.

**TIR.** Est proprement la ligne que décrit le boulet d'un canon , ou la balle d'une arme à feu. On se sert plus ordinairement du terme de jet , pour exprimer la même chose , particulièrement pour les bombes ; ainsi on dit le jet du canon , &c. le jet des bombes.

**TIRAGE.** C'est un espace qu'on pratique sur le bord d'un canal , d'une rivière , &c. pour le passage des hommes & des chevaux qui servent à tirer des bœufs.

**TIRANT.** Est une barre de fer fort longue , au bout de laquelle il a été percé un trou , autrement dit œil , pour passer une ancre ; ils servent ordinairement à retenir les câbles des portes des échelles.

**TIRANT.** Se dit aussi d'une longue pièce de bois , de sous la largeur d'un bras , qui s'insère dans les extrémités par des ancras , sert sous une forme de comble , pour en empêcher l'écartement aussi-bien que cela des murs que la poutre ; on l'appelle aussi *ancre*.

**TIRE-BOUCHE.** Instrumens de fer fait en forme de débouches , que l'on attache à un long bâton ; il sert à déboucher une pièce , ou à retirer le bouchon dont le bouchon de la poudre sont couverts.

**TIRE-LIGNE.** Instrumens qui sert à tirer des lignes. Sa perfection consiste en ce qu'il trace une ligne parfaitement égale , en quelque sens que ce soit. Sa forme est celle d'un porte-crayon , ou d'une plume.

**TOISE.** Mesure en usage parmi les Architectes ; elle consiste six pieds de Roi : trois de ces toises font une perche de la Forest de Paris. Voyez en-devant une note PERCHE, & PIED DE ROI.

**TOISE COURANTE.** Est celle qui est mesurée suivant la longueur seulement , en faisant abstraction de la largeur.

**TOISE QUARRÉE OU SUPERFICIELLE.** Est une superficie qui a une toise de longueur sur autant de largeur , & dont le produit est de trois-six pieds quarrés.

**TOISE CUBE.** Est un solide qui , ayant une toise de longueur , sur autant de largeur , & autant de hauteur ou profondeur , produit deux cents seize pieds cubes.

**TOISÉ.** C'est le mémoir ou le dénombrement , par écrit , des toises de chaque sorte d'ouvrage qui entre dans la construction d'un bâtiment , lequel se fait pour juger de la dépense , ou pour estimer & régler le prix & la quantité de ces mêmes ouvrages.

**TOISÉ DE BOIS-AVANT.** La charpente , c'est le dénombrement des bois d'un bâtiment , calculé sur les longueurs mesurées en œuvre ; cette manière de toiser est usée dans les ouvrages du Roi , & dans plusieurs Provinces.

**TOISER.** C'est mesurer un ouvrage avec la toise , pour en prendre les dimensions , ou pour en faire l'estimation.

**TOISER LA COUVERTURE.** C'est en mesurer la superficie , sans avoir égard aux ouvertures ni aux créneaux.

**TOISER LA TAILLE DE PIERRE.** C'est réduire la taille de toutes les faces d'une pierre en pavé , seulement mesurées à un pied de hauteur , sur six pieds-carrés pour toise.

**TOISER LE BOIS.** C'est réduire & déduire les piliers de bois , de plusieurs grosseurs , à la solive , qui est une mesure de trois pieds cubes , ou de deux pieds de longueur sur six pouces de gros.

**TOISER DE BOIS-AVANT.** C'est , en maçonnerie , toiser

les ouvrages, sans retour, ni demi-faces, & les murs tant pleins que vides, le tout quarrément, sans avoir égard aux saillies, qui doivent néanmoins être proportionnées au lieu qu'ils décorent.

**TOLLE**, *terme de Peinture*, qui sert à faire les cloisons des chapelles summes, les plafonds des vitres de verges, & les ornemens de relief embossés, c'est-à-dire châles-en-coquilles.

**TONDIN**, *terme d'Architecture par usage*. C'est la même chose que l'espigale ou le parer qui se met au bas des colonnes.

**TONNE**, *terme de Marine*. C'est une grosse boude faite comme un baril, qui est mise dans la mer en un lieu près des côtes, pour marquer quelques danger, banc de sable, ou rocher caché sous l'eau, afin d'avertir les vaisseaux de ne s'en point approcher. Voyez au mot *Bouée*.

**TONNEAU**, *terme de Marine*. Le tonneau de mer tient à peu-près trois cents de ceux de France, ou vingt-huit petits cubes, & pèse 2000 livres, de sorte que quand on dit qu'un vaisseau est du port de trois cents tonneaux, on doit entendre qu'il porte trois cents fois la valeur de 2000 livres pèse, c'est-à-dire 600000 livres, & pour cela il faut que l'eau de la mer qui rempleroit la place qu'occupe le vaisseau, en s'ensuyant, pèse autant que le vaisseau & sa charge. Voyez encore au mot *Poussin*.

**TORCHES**, *terme de Manœuvre*. Ce sont des rames, ou simplement des rampes de paille, que les manœuvres qui portent le bar, ou qui traînent le biquard, mettent sur ces voliges lorsqu'ils veulent y traîner des planches ou des saillies, de crainte que leurs arrêts ne s'écroulent.

**TORCHIERE**, *terme de Découpe*. Espèce de guirlande fort haute, sur lequel on pose des girandoles dans une file décorée, pour porter des bougies allumées. Les torchiers se placent ordinairement dans les angles des salons. Voyez au des dessins à la fin du

une fleur de la *Décoration des édifices*, par Mr. *Boullée*.

**TORCHIS**, *terme de Maçonnerie*. Terre grasse détrempée avec de la paille hachée, dont on fait les murailles de bauge, ainsi que les murs des granges; des entretoits, &c. des autres maïsons de peu de conséquence, à la campagne.

**TORÉ**, *en Architecture*. Est une grosse moulure ronde; servant aux bases des colonnes, dont la saillie est égale à la moitié de sa hauteur.

**TORSE**, **COLONNE TORSÉE**, *terme d'Architecture*. C'est une colonne dont le fût est contourné en vis, modelé en creux, modelé en saillie, suivant une ligne qui s'élève régulièrement le long de la colonne, en manière d'hélice. On en trouve plusieurs modèles dans le *Cours d'Architecture de d'Anker*.

**TORTILLIS** ou **VERMEULE**, *terme de Décoration*: Espèce d'ornement qui se taille sur le boilage des pierres, dans une décoration rustique &c. qui forme le travail des vases dans une église. On peut voir un très-bel ouvrage de cette espèce à la porte saint Martin, &c. à quelques parties des galeries du Louvre, à Paris.

**TORTUE**. C'étoient autrefois de grandes roues de bois; dont les anneaux se servoient dans l'usage des places, on les faisoit valoir jusqu'au pied de la muraille sur plusieurs roues, &c. elles servoient à mettre à couvert les mineurs, ou ceux qui étoient occupés à faire brèche avec le bélier. On appelloit aussi *cercue*, parés les Gaulois &c. les Romains, une troupe de soldats assemblés &c. tirés de siert près, qui se conviennent la tête &c. leurs côtés d'une quantité de boucliers, enforte que le premier rang étoit plus élevé que le dernier, &c. qui faisoient ensemble une espèce de tortue, ainsi que tout ce qu'on prétend sur cette action, voir plies.

**TOSCAN**. Voyez **ORDRE TOSCAN**.

**TOUR**, *terme de Marine*. C'est faire avancer un vais-

seus par le moyen d'un cable attaché à un point fixe sur le rivage, ou à une ancre dans la mer, sur lequel on se hale, &c. qu'on fait scinder avec un couteau. Les moyens ainsi s'appellent *tares*, ou *tares de rive*.

**TOUR.** C'est un gros bâtiment élevé, rond, qu'on ou à pied, qui flanque les murs de l'enceinte d'une ville ou d'un château.

**Tour de rive.** Est un petit bâtiment dont le parapet est presque tout de maçonnerie. Cette tour est couverte d'une bonne courtine ou balustrade détachée, disposée de manière que le rivage opposé à la tour à être vu, que l'ennemi ne soit maître de la courtine, laquelle est fort allongée sous le feu de cette tour : on communique de l'un dans l'autre par deux petits ports.

**Tour morte.** Celle qui est détachée de tout bâtiment, &c. qui sert à plusieurs usages, comme de clocher, de fort, &c. ainsi que celles qui sont sur les côtes de mer, de rive, de pargues, &c.

**Tour de rive.** Gros cylindre en aileux, en forme de rochers, servant aux machines propres à élever des fardeaux, qui se remue avec une corde ou des leviers, &c. sur lequel la corde tourne.

**TOURELLE.** Petite tour ronde ou carrée, portée par un seul bâtiment, ou sur un cul-de-lampe.

**TOURILLONS D'UNE PIÈCE DE CANON.** Ce sont les deux petits bras qui sont environ un million de la longueur de la pièce, &c. qui servent à le porter sur son affût ; ils sont placés dans deux crochets situés dans l'affût qu'on appelle *jeu de tourillons*.

**TOURILLON.** Espèce de pivot sur lequel tournent les bédouilles des pompes, &c. autres machines ; c'est aussi un gros pivot de fer qu'on met au bas des portes cochées, des portes d'écluse, &c. aux extrémités des aileux d'une roue de moulin, pour les faire tourner plus facilement.

**TOURNER UN OUVRAGE.** C'est, dans l'armet



des places , lui couper la communication avec la place , en cherchant à le prendre par la gorge.

**TOURNEVIRE**, *arme de Mer* C'est un gros câble à neuf torons , qui sert à retirer l'ancre du fond de la mer , par le moyen d'un cabestan.

**TOURNIQUET**. Espèce de moulinet , ordinairement de bois , à quatre bras , qui tourne verticalement sur un piquet à hauteur d'appui , dans une nalle , ou à côté d'une barrière , pour empêcher les chevaux d'y passer.

**TOURNOUQUET**, *arme d'Artillerie*, Est une pièce d'artifice composée de deux faltes ou jets , attachés chacun contre quatre à un calot de bois à deux torons de poutil dans le centre , pour pouvoir tourner sur un pivot ou broche de fer où il est arrêté. On abréviera que ces deux faltes sont des angles de tarpevins par les deux extrémités , & se lient par des queues par le côté : c'est ce qu'on appelle aussi un *piévil tournant*.

**TOURS TERRIERES**. Voyez ROULEAUX SANS FIN.

**TOURTEAU GOUDRONÉ**. Est une espèce de tourneau fait avec de la vieille nalle détreuillée , que l'on trousse dans la poix & le goudron , & qu'on laisse sécher pour s'en servir à éclairer dans la défilée d'une place ; on les pose ordinairement dans des richards de rempart.

**TOUTE VOLÉE**. Tirer un canon ou un mortier à toute volée , c'est le tirer pointé sous un angle de quarante-cinq degrés.

**TRABÉATION**. Voyez ENTASSEMENT.

**TRACER**. C'est marquer , par des lignes , les extrémités d'un corps pour lui donner une forme ; c'est aussi dessiner sur le papier , ou sur le marbre , un pavillon , un bois , des balcons , le plan d'un bâtiment , d'une pièce de fortification , &c.

**TRACER EN CROQUIS**. C'est , en mapocherie , tracer sur un marbre , ou sur un enduit fait exprès , une épreuve pour quelque pièce de trait difficile , ou représenter en

grand une colonne , un établissement , un fronton , ou tout autre morceau d'architecture.

**TRACER EN GRAND** , *terme de Charpente*. C'est tracer sur l'écluse , une creyasse , une ferme , ou tout autre assemblage de charpente , le tout aussi grand que l'ouvrage doit être.

**TRACER AU SIMULTANÉ**. C'est tracer d'une même main sur l'écluse ( voyez à ce mot ) des ellipses , arcs de cercles , rampans , coquilles d'écrou , courbes , noyaux , &c. avec le simulateur pour faire les figures plus ou grand qu'avec le compas.

**TRACHERET**. Petit caill de fer pointu , dont les Charpentiers se servent pour marquer & piquer le bois.

**TRAIN** , *terme de Navigation*. Espèce de rouleau formé par une grande quantité de pères de bois de charpente , ou propre à brûler , qu'on se sert à brûler avec des perches & des rouettes , pour les faire floter sur les rivières.

**TRAINER EN PLATRE** , *terme d'Architecture*. C'est faire une corniche ou autre membre avec un calibre de bois , découpé suivant le profil qu'on veut exécuter. On traîne ce calibre sur deux règles scellées par les bords , en garnissant de plâtre très-fin & bien étalé , l'épaisseur de ce profil , & le passant & repassant à plusieurs reprises , jusqu'à ce que la corniche ait acquis une solidité parfaite , & la forme qu'on desire lui donner.

**TRAIT** , *terme d'Architecture*. La science de tracer n'est autre chose que l'art qui enseigne à tracer les plans , suivant un dessin donné , pour qu'étant assemblés & posés en place , ils produisent l'effet que l'on s'est proposé pour former une voûte , un escalier suspendu , une arête-ventilante , &c. ou toute autre pièce de bois. Voyez au mot **Coupe des Pierres**.

**TRAIT DE SUIV** , *terme de Sculpture*. C'est , dans un parti , différents ornemens , frises , ou compositions , formés sur le terrain avec un fil de bois

mais planté près à près ; il se met tous les ans , pour le maintenir plus net , & pour laisser apparaître plus facilement les formes du dessin.

**TRAIT.** C'est une ligne pour marquer un repaire ou un coup de niveau ; on met le dit trait de l'un de la coupe des pierres , & de toute ligne qui forme quelque figure.

**TRAIT CORROMPU.** C'est qui n'est fait ni au compas , ni à la règle , mais à la main , & dessinant des lignes régulières de la géométrie.

**TRAIT QUARRÉ.** C'est une ligne qui , en coupant une autre perpendiculairement , & à angles droits , rend les angles d'équerre ; le trait faux , est une ligne inclinée sur une autre , ou en diagonale dans une figure.

**TRAITS, en Arrière.** Ce sont des cordages qui servent au charroi & au transport des pièces & des machines ; ils font partie du harnachement des chevaux , & se comptent par paires de traits.

**TRANCHEE ou LIGNE D'APPROCHE.** Est le travail que les assiégés font depuis le commencement de leurs attaques , jusqu'au pied du glacis , pour approcher à couvert du corps de la place qu'ils assiègent , & ce travail est d'ordonner un fossé bordé d'un parapet du côté d'où le feu des assiégés peut venir , d'il y a des endroits ouverts autour d'une fortresse , les ennemis les châtiaient d'ordinaire pour faire l'ouverture de la tranchée , afin d'être mieux exposés au feu des assiégés. Ouvrir la tranchée , c'est commencer à creuser le terrain de la ligne d'approche ; mener la tranchée , relever la tranchée , d'élèver des mines la garde à la tranchée , relever la garde , & descendre la garde.

**TRANCHEE, en termes d'Architecture.** C'est une ouverture faite en terre , creusée en long & quarrément , pour fonder un bâtiment , ou pour poser & séparer des conduits de plomb , de fer ou de terre , ou enfin pour planter des arbres.

**TRANCHE**, en bois. C'est une ouverture en longueur ; bouchée dans un bout , pour y recevoir & sceller un morceau de cloison en une tringle , qui sert à porter de la capillité ; c'est aussi une entaille dans une chaîne de pierre , au dehors d'un mur , pour y encastrer l'œuvre du tirant d'une porte , & la recevoir de pêne.

**TRANSPIRATION**, en terme d'Hydraulique. S'entend de l'eau qui s'évapore & qui se perd à travers les pores de la terre. Quand on creuse un canal de navigation dans un terrain sablonneux , les transpirations sont quelquefois si considérables , que la plus grande partie des eaux s'y perd , & qu'il n'en reste point assez pour la navigation projetée. C'est ce qui est arrivé au canal que l'on fit au Nord-Est de la France , pour le transport des marchandises qui devoient servir à la construction de cette place ; les eaux y ayant été bichées , il n'en resta pas une goutte vingt-quatre heures après ; mais ce mal n'est pas sans remède , comme je l'ai insinué dans le quatrième volume de l'Architecture hydraulique.

**TRAPE**. Fermeture de bois composée d'un fort chaste , & d'un ou deux vénéux , qui étant au niveau de l'air de l'étrépe ou rez-de-châssis , couvre une descente de vent.

**TRAPEZ**. Est un quadrilatère dont deux côtés opposés sont parallèles & inégaux , & les deux autres égaux.

**TRAPEZOÏDE**. Est un quadrilatère qui a deux côtés opposés parallèles inégaux.

**TRAITES**, sorte de Charpente. C'est ainsi qu'on appelle les grilles plates de bois , de trois toises de long sur deux pouces de gros , que l'on pose au-dessus de la charité d'un moulin à vent , pour en porter la cage.

**TRAVAILLER**. S'entend de plusieurs manières , dans l'art de bâtir. On dit qu'un bâtiment est travaillé , lorsqu'il n'est pas bien fondé ou bien construit , les

mais touchent & sortent de leur à-plomb, les volans s'écartent, les planchers s'affaissent, &c. On dit aussi que du bois travaillé, lorsqu'il est employé avant ou mis en œuvre dans quelque lieu trop humide, il se tourmente, en sorte que les parois se courbent & se cabrent, les lambris quittent leurs rainures, & les cloisons les montent.

**TRAVAILLER À LA JOURNÉE.** Voyez JOURNÉE.

**TRAVAILLER À LA PIECE.** C'est faire des pièces pareilles pour un prix égal, comme boîtes, chapeaux, balustras, &c. qui ont chacun leur prix.

**TRAVAILLER À LA TACHE.** C'est, pour un prix convenu, faire une partie d'ouvrage, comme la taille d'une pierre où il y a de l'architecture & de la sculpture, &c.

**TRAVAILLER À LA VOIE.** C'est la manière dont s'exécutent les ouvrages de fortification.

**TRAVAILLER PAR ÉPAULES.** C'est reprendre peu à peu le pont de son de suite, quelque ouvrage par flancs, ou fonder dans l'eau, c'est aussi employer beaucoup de gens à construire quelque bâtiment, parce que les matériaux ou les moyens ne permettant pas de l'exécuter diligemment.

**TRAVAILLEURS.** Sont des plâtres, & le plus souvent des soldats commandés pour exécuter les travaux, ou pour quelques autres travaux.

**TRAVAUX AVANCÉS.** Voyez DÉMARRÉ.

**TRAVAUX D'UN SEUL.** Voyez aux mots SEUL, ARPAQUE, TRANCHÉ, &c.

**TRAVÉE.** C'est un espace de solives posées entre deux poutres, dans un plancher.

**TRAVÉE DE COMBLE.** C'est, sur deux ou plusieurs poutres la distance d'une ferme à une autre, peuplée de chevrons de quare à la latte.

**TRAVÉE DE PONT.** C'est une partie du plancher d'un pont de bois, comprise entre deux files de poutres, ou entre deux chevrons, & faite de travaux scellés par des lattes ou chevrons, dans les entretois

sont recouverts de grosses dalles ou cailloux , pour en porter la couche.

**TRAVÈRE**, terme de Fortification. Ce mot demande explication, puisqu'il peut se prendre en deux sens , ou comme une excavation , ou comme une élévation de terre ; aussi y en a-t-il de plusieurs façons , qui sont ici expliquées.

**TRAVÈRE CONTRE UN COMMANDEMENT.** Est une masse de terre qu'on élève dans un bastion , sur une courtine , ou dans un autre endroit de la place , pour en couvrir quelque partie qui seroit vuë ou enfilée d'un ennemi élevé , & dont l'ennemi se pourroit prévaloir , pour détacher ceux qui sont destinés à la défense de la place.

**TRAVÈRE D'APRÈS LE VOÛT.** Est une espèce de tranchée que les assiégés font au travers d'un fossé sec , devant la porte d'un bastion , pour passer le mineur & ceux qui sont destinés à le servir ou à le protéger ; ce fossé est toujours bordé de deux parapets de côté du fin des assiégés , & on le couvre par-dessus contre les feux d'artillerie.

**TRAVÈRE D'ATTACHE.** Est une espèce de place d'armes , c'est-à-dire un fossé bordé d'un parapet , que l'on fait de distance en distance à droite & à gauche du bœuy de la tranchée , pour mettre une garde d'infanterie , afin de protéger les travailleurs , & qui auroit que ce fossé ait une largeur assez considérable ; il sert aussi à planter ce qui est nécessaire à l'armement du travail , & quelquefois pour mettre les bombes & les grenades de cette troupe.

**TRAVÈRE DE TRANCHEE**, ou **TRAVÈRE TOURNANTE.** Est une partie du terrain près de la campagne , qu'on jette au travers du bœuy de la tranchée , dont il occupe la largeur , pour empêcher les assiégés de voir dans le bœuy , lorsqu'un légionnier s'est jetté au-delà , soit par ruse , ou par nécessité.

**TRAVÈRE DE CHASSE COUVERTE.** C'est une masse de terre , ou pour mieux dire un parapet , qui occupe la  
largeur

**TAA**

l'apex d'un chemin couvert , &c qui se sépare la  
brèche d'avec la place d'armes , ou d'avec l'angle  
fortifié qui est devant la porte de bastion ou de la  
demi-lune.

**TRAVANES ou TRAVANES.** Pièces de bois qui s'as-  
semble avec les botans d'une porte , ou qui se croise  
quadrément sur le montant montant d'une croûte ;  
on appelle aussi travese, des barres de bois posées  
obliquement , &c doublés sur une porte de men-  
sures.

**TRAVERSIER.** Est un petit bâtiment de mer qui sert  
pour de petites traversées , ou pour la pêche , il n'a  
qu'un mât , quoiqu'il ait souvent trois voiles , &c on  
quelquefois à rames ; sur la mer du Levant , on le  
nomme *Arvan*.

**TRAVERSINES.** Ce sont des pièces de bois , ou sa-  
voir mât , posées sur la largeur ou le travers d'une écluse,  
qui se mettent quadrément sur les longrins , ( voyez  
à ce mot ) &c qui font partie de la grille qui se met  
en fondation dans l'assemblage des planches des  
écluses ; les autres pièces qui sont en travers , s'ap-  
pellent aussi *traversines*.

**TRAVONS ou SOMMIERS.** Ce sont , dans un pont  
de bois , les principales pièces qui en soutiennent le  
ligneur , autant pour porter les travées des por-  
tées , que pour servir de chapeau aux files de  
piers.

**TREFLE ,** terme de Arrière. Fourniture de toile qui a  
la forme d'un treble. La différence qui se trouve en-  
tre le tel & le treble , est que celui-ci n'a que deux  
legemens qui s'anchouent proche de la chambre de  
la main , au lieu que le simple tel a quatre legemens.  
Le double treble a quatre legemens , &c il lui faut  
huit portes ; le double tel au contraire n'a besoin  
que de quatre portes , quoiqu'il soutienne huit le-  
gements.

**TREMIE.** Grande voûte grande , large par le haut , &c  
sans être par le bas , faite en pyramide renversée ,

qui sert au moulin , pour faire descendre peu à peu ; par un sager , le béal sur les meules , pour en faire de la farine.

**TREMION** , terme de Menuiserie. Bois qui soutient la toiture , on appelle aussi armoies , la barre de bois qui sert à soutenir la borne d'une cheminée.

**TRÉPAN**. Est un instrument dont les menuisiers se servent pour donner de l'air à une galerie de bois , lorsque l'air qui y étoit avant chevrait par différents trous , la chandelle ne brûle pas. Alors ils ont une espèce de scie , avec lequel ils percent le ciel de la galerie , &c à mesure que ce trépan avance dans les trous , ils l'alongent par le moyen de plusieurs trous , dont les extrémités sont situés au vis &c en forme , pour s'y passer tout à bout , &c de distance en distance jusqu'à la fin , ou avoir donné un coup de trépan.

**TREUIL** ou **TOUR** , terme de Méchanique. Dans les coléphas , visées , chevres &c semblables , c'est le rouleau de bois poli verticalement , autour duquel file le câble , ou le nomme aussi visseau.

**TRIANGLE**. Est une figure terminée par trois lignes droites ; il y en a de plusieurs sortes. On nomme *triangle équilatéral* , celui qui a ses trois côtés égaux ; *triangle isocèle* , celui qui a deux côtés égaux , aussi bien que les angles de la base , *triangle scalène* , celui qui a ses trois côtés inégaux ; *triangle rectangle* , celui qui a un angle droit ; *triangle aigu* , celui qui a les trois angles aigus ; *triangle obtus ou amblygène* , celui qui a un angle obtus. Voyez plus au long les définitions & les propriétés de ces différents triangles , dans le Dictionnaire de Mathématique , dès cet.

**TRIANGLE**. Les Charpentiers appellent ainsi un outil composé de deux règles assemblées à angle droit , en forme d'équerre , dont ils se servent pour tracer un trait quarré.

**TRIGLYPHE** , en Architecture. C'est , par intervalles égaux , dans la frise Dorique , une espèce de bagage ,



qui a deux grandeurs connues en angles, appellées *physiques* ou *carrées*, & séparées par deux côtés ou *côtés d'axe* les deux demi-carrés des côtés.

**TRIGONOMETRIE.** L'art de trouver, par le moyen de trois parties connues d'un triangle, les trois autres parties inconnues : c'est une partie essentielle de la géométrie. Chacun sçait que tout triangle a trois angles & trois côtés ; or deux côtés & un angle d'un triangle étant donnés, on trouve, par la trigonométrie, son troisième côté & les deux autres angles, & ainsi du reste.

La Trigonométrie se divise en *rectiligne*, & en *sphérique* ; dans la première on considère les triangles rectilignes, la seconde donne la connaissance des triangles sphériques. Ceux qui voudront s'instruire plus à fond sur l'objet de cette science, & sur son étendue dans les mathématiques, pourront avoir recours au *Dictionnaire de Mathématique* de M<sup>r</sup>. Lacroix.

**TRINGLE.** Est une espèce de règle longue, qui sert à divers usages dans la menuiserie.

**TRIPLIER, SINGLER, ou CINGLER.** C'est marquer, sur une pièce de bois, ou sur toute autre superficie, une ligne droite, avec un cordeau tendu de pierre blanche, noire, ou rouge, que l'on tient bandé par les deux extrémités. En tirant ce cordeau par le milieu, il fait effort, & par la pression il marque la surface sur laquelle il est tendu, de la couleur dont il a été tendu.

**TRINOME,** terme d'Algèbre. C'est une quantité produite de l'addition de trois nombres, ou de trois grandeurs incommensurables.

**TRIQUETALE.** Machine très-simple, composée d'une tige de bois, ou métal, appuyée sur un pivot à deux bouts, servant à transporter des pièces de canon ou des mortiers, par le moyen de la tige qui a un avantage considérable, à cause de la longueur du levier qu'elle porte, & sert aussi, dans la construction

des bâtimens, pour transporter des pierres & autres matériaux.

**TRISECTION**, *terme de Géométrie*. Ce mot n'est guère usité qu'en parlant de l'art de diviser de la trisection de l'angle, ou de la division en trois parties égales, qui a été, ainsi que la quadrature du cercle, l'objet des recherches de bien des Mathématiciens.

**TROMPE**. Est une espèce de voûte qui se fait aux dernières volées d'un pont, pour en élargir l'entrée ; on appelle aussi trompe, une voûte en fillet qui sert à le soutenir en l'air, &c. qui est ainsi nommée ; parce qu'effectivement elle a la figure d'une trompe ; on trouve même. Il y a des trompes de différentes espèces, suivant les endroits où elles sont placées. J'en ai fait la trompe dans l'angle, trompe sur le canal, trompe réglée, trompe d'Anet, trompe de Montpellier, &c. Voyez-en les développemens dans le traité sur la coupe des pierres, par Mr. Fiquier ; on en peut voir aussi les délimitations dans la nouvelle édition du *Dictionnaire d'Architecture de l'Académie*, qui vient de paraître.

**TRONCHE**. C'est le court pice de bois, couvert au bout de pierre, dont on peut tirer une couche rampante pour un escalier.

**TROTTOIR**. Voyez au mot *Banquette*.

**TROU**, *terme de Miné*. Pour exprimer que la mineur nouvelle, on dit quelquefois que la mineur est dans son trou.

**TROUSSE-PAS**. Est une machine de bûche de fer, plus longue que large, destinée par le milieu, &c. agitée par le bras, dans on se sert, dans les travaux de garnissage, à saisir le gazon, &c. le saisir sur le tas, avec ces inftrumens.

**TRUMEAU**. C'est l'espace ou la partie de mur qui se trouve entre deux croisées, dans une façade de bâtiment, &c. qui porte de fond les fourneaux ou linteaux des platibands des portes & des croisées.

**TUF** ou **TUFEAU**. C'est un terrain qui fait une masse

**TUILE**, de *tu* lequel on peut fonder ; on en tire une pierre tendre de couleur , dont on bâtit en quelques endroits de France & d'Italie.

**TUILE**. Est un carreau de terre grasse , piécée , défilée de cuire , de certaine épaisseur , dont on couvre les bâtimens. La tuile se fait en grand & en petit module ; pour celle du module bâché , ou de moyennant grandeur , elle s'est plus en usage.

**TUILE PARRON**. C'est une tuile creuse , dont plusieurs couvrent le toit du comble ; cette sorte de tuile , étant retournée , sert à couvrir un toit de bois.

**TUILE FLAMMANDE**. C'est une tuile creuse , dont le profil est en S.

**TUILEAUX**. Merveilles de tuiles cuites , dont on fait des canots.

**TUNES**. Est un ensemble de menus hochetages , autour de plusieurs piquets alignés , lequel sert à recouvrir les iselines , & à en faire une espèce de bâton.

**TURCIE**. Espèce de digue ou de levée , en forme de queue , pour résister aux inondations.

**TUTAU**. C'est un corps long , rond de cuire , qui sert à dresser les pipes ; il y en a de fer , de plomb , de terre cuite , &c. de bois.

**TUYAU DE CHIMÉE**. C'est le conduit par où passe le fumée , depuis le dessus du manteau d'une cheminée jusqu'en hors du comble ; on appelle *tuyau apparent* , celui qui est pris hors d'un mur , &c. dont la section paroit de son épaisseur , dans une pièce d'appartement ; *tuyau dans un mur* , celui qui est dans le corps d'un mur ; *tuyau aléssi* , celui qui est doublé sur un autre , &c. *tuyau aléssé* , celui qui est écartelé de son épaisseur.

**TUYAU DE COUVERTURE**. Est une sorte de canal , en forme de tuyau , pour conduire l'eau où l'on veut de empêcher qu'elle ne se perde.

**TUYAU DE DÉCHARGE**. C'est un tuyau de fer ou de plomb , placé ordinairement dans l'angle d'un bâtiment , ou encore même pratiqué dans l'épaisseur des murs ,

qui sert à conduire l'eau des combles au pied de l'édifice.

**TYMPAN**, *en Architecture*. C'est l'espace qui se trouve compris entre les trois corniches d'un fronton triangulaire, ou les deux d'un fronton cintré ; il est ordinairement orné de sculpture en bas-relief.

**TYMPAN**. Est aussi une machine ronde tout autour, comme un tambour, ayant deux fonds, l'un d'un côté, l'autre de l'autre, de même que les tambours. Cette machine sert à faire des égalisemens ; elle n'élève pas l'eau très-haut, mais elle en tire une grande quantité en peu de temps.

## VAG

## VAI

**VAGUE**, *sens de Meris*. C'est l'élévation des eaux de la mer au-dessus de la surface ordinaire, causée par l'agitation du vent ; on l'appelle aussi *flu*.

**VAGUES**. Ce sont les playettes qui forment le revêtement extérieur d'un vaisseau.

**VAISSEAU**, *en sens de Meris*. Est un bâtiment de bois de charpente, construit d'une manière propre à servir, &c. à transporter des hommes & des marchandises par mer, &c. quelquefois sur de grands fleuves.

On appelle *vaisseaux de haut-bord*, ceux qui sont seulement à voiles, &c. dont on se sert pour courir sur toutes les mers ; à la différence des galères, des galères plates, &c. des autres petits bâtimens qui vont à rames & à voiles, qu'on nomme *vaisseaux de bas-bord*.

On dit qu'un vaisseau est de tant ou d'un autre tonnage, lorsqu'il peut porter la charge de pareil nombre de tonneaux d'eau de mer, c'est-à-dire le poids de 2000 livres pour chaque tonneau.

Il y a cinq rangs de vaisseaux de guerre , qui se distinguent par leur grandeur , leur capacité , leur port , le nombre de leurs ponts , & la quantité de leur artillerie. Par une ordonnance du Roi , pour la marine , les vaisseaux du premier rang doivent être depuis 1100 jusqu'à 1200 tonneaux , ils portent depuis 70 jusqu'à 120 pièces de canon , & ont trois ponts entiers ; ceux du second rang portent depuis 1100 jusqu'à 1400 tonneaux , ont trois ponts , & sont armés depuis cinquante-deux jusqu'à soixante & dix pièces de canon ; ceux du troisième rang portent depuis 800 jusqu'à 1200 tonneaux , sont armés de quarante à cinquante pièces de canon , & n'ont que deux ponts ; ceux du quatrième rang portent depuis 400 jusqu'à 700 tonneaux , sont armés de quarante pièces de canon , & ont deux ponts entiers ; enfin ceux du cinquième & dernier rang , ne sont que de 300 jusqu'à 400 tonneaux , sont armés de dix-huit à vingt pièces de canon , & ont deux ponts entiers.

Il y a de plus des frégates légères , des brulots , des flûtes , des corvettes , des gabiers à bombes , &c. Il faut les chercher dans ce Dictionnaire , d'où on a leur usage , pour en savoir les propriétés. Voyez aussi à ce sujet le Traité du service de Mr. l'Empereur , & les *Éléments de l'Architecture navale* , par Mr. Duhamel.

On appelle *vaisseau de ligne* , un vaisseau de guerre assez grand & assez bien armé pour être mis en action de bataille dans une armée navale.

**VANNE, FALÉ, ou VENTAIL.** Est une fermeture de bois qui sert à arrêter & à confiner l'eau d'un moulin , d'un puits , ou de tout autre endroit où l'on veut faire une retenue d'eau. Voyez aussi au mot *PALA*.

**VANNES.** Deux vannes de bois de chêne , qui se baissent & se baillent dans des couloirs , pour lâcher ou retenir l'eau d'un étang ou d'une bêche ; on nomme aussi *vannes* , les deux cloisons d'un batardeau.

**VARANGUE**, terme de Marine. C'est la première des trois pièces qui composent la tête d'un navire ; & qui est encastrée dans la quille, pour former le fond ou le plat d'un vaisseau. Lorsqu'un vaisseau a le fond plat, on dit qu'il est plat de varangue. Voyez, pour une plus grande explication de ce terme, les deux ouvrages de M<sup>rs</sup> Bouguer & Duhamel, sur la construction des navires, qu'on vient de citer.

**VARLET** ou **VALET**, terme d'usage. Est un assemblage de plusieurs pièces de charpente qui composent ensemble une espèce de potence appliquée contre l'un des bajoyers d'une église, devant par une porte tournante. Ce varlet a par en bas un pivot qui tourne dans la crapouche, & est retenu par en haut, par un câble de fer ou de fonte. Quand la porte tournante est ouverte, le varlet est appliqué contre le bajoyer ; & quand on veut la fermer, le varlet se tourne, & vient s'accrocher à la porte, pour la maintenir dans cet état, contre la poussée de l'eau : c'est ainsi que cela est pratiqué à la porte tournante de la grande église de Cordouan.

**VARLOFF**, terme de Menuiserie. C'est un grand rabot qui sert à polir le bois, & à le rendre fort uni.

**VASE**. Est une vase grasse, molle, & sans consistance, qui se forme, dans les parcs de mer, des animaux qui y font peuples.

**VASE**, terme de Décoration. Ornement d'architecture de pierre, de marbre, de bronze, ou de plomb d'art, qu'on place de distance en distance sur les tablettes des balustrades, au haut des bâtimens, ou que l'on pose sur les pilôchers, pour la décoration des jardins.

**VEAU**. Les Charpentiers appellent ainsi le morceau de bois qu'ils ôtent, avec la fraie, du dedans d'une courbe droite ou rampante, pour la tracer.

**VEINETTE**, terme de Guerre. Se dit de la cheval, pour découvrir ce qui se passe aux environs.

**VERES DES PIERRES**. C'est un effort qui précède le plus souvent de l'usage de la confidence, par le

dur & le tendre, qui fait que la pierre se moule & se défile en certains endroits ; & quelquefois c'est une tache au pavement, qui fait qu'on rebâtit cette pierre dans les ouvrages faits proprement.

**VELUE.** Lorsque la pierre sort de la carrière, quelquefois elle soit à la voie de litage ou de moison, on l'appelle velue, c'est-à-dire brute, sans être aucunement travaillée.

**VENT,** en termes d'Artille. Doit s'entendre de la différence qu'il y a du diamètre du boulet d'une pièce de canon, avec le diamètre de l'arc de la volute pièce, afin que le boulet puisse y entrer aisément ; par exemple, le vent d'une pièce de 24, est de deux lignes.

**VENTAILS ou VENTEAUX.** Ce sont les deux parties qui composent les portes d'une échelle, lorsqu'elles s'ouvrent & se ferment à deux battans, comme les portes ordinaires.

**VENTAIL.** Est encore la partie mobile, composée d'une ou de deux feuilles d'assemblage, qui sert à fermer une porte, ou une croisée, & qu'on remonte aussi haut.

**VENTOUSE.** Bout de tuyau de plomb, debout, qui sort hors du terre, pour faciliter l'échappée des vents qui s'engendrent dans les tuyaux de conduite.

**VENTRE,** terme de Maçon. Pour signifier le bombement d'un mur trop rotond, solide ou chargé, qui boucle, & est hors de son aplomb, on dit qu'il fait le ventre.

**VENTRA.** Se dit aussi d'une pièce de canon qui n'est point sur son affût, & qui est couchée à terre ; alors on dit qu'elle est sur son ventre.

**VENTRIERE,** terme d'Architecture hydraulique. C'est une grosse pièce de bois équarrie, qu'on met devant une rangée de palplanches, afin de résister contre un ouvrage de maçonnerie ; soit contre l'effort du courant d'une rivière, soit contre la poussée des terres.

**VENTRIERES.** Sont aussi des pièces de bois posées

horizontalement au-dessus des lattes qui couvrent  
 tout les quarts de charpente , où sont attachées les  
 têtes des chevres qui en forment l'assemblage. Dans les  
 combles des bâtimens ordinaires , elles servent de  
 pannes.

**VENTS ou RUMES DE VENTS.** Tout le fauist de  
 la navigation , les maritimes ont divisé l'horizon en  
 trente-deux parties égales , qu'ils ont nommé rumb  
 de vent , ou rize de vent , marqués sur la boussole.  
 Entre ces trente-deux vents , il y en a quatre prin-  
 cipaux qui répondent aux quatre points cardinaux du  
 monde , dont suivent les vents. *Nord* signifie le Septen-  
 trion , toujours distingué par une fleur de lys , sur la  
 boussole ; *Sud* est le sud ; *Est* , le Levant ou l'Orient ;  
*Ouest* , le Couchant ou l'Occident. Ces quatre vents  
 sont appelés vents primifs , & sont éloignés en-  
 viron chacun de quatre-vingt-deux degrés. Divisant  
 chaque quart de cercle en deux également , l'on  
 aura les vents collatéraux , dont les noms sont for-  
 més des compoés des deux vents primifs entre les-  
 quels ils se trouvent placés. Par exemple , le vent qui  
 est entre le Septentrion & le Couchant , se nomme  
*Nord-Ouest* ; celui qui est entre le Sud & l'Occident ,  
*Sud-Ouest* ; celui qui est entre le Septentrion & le  
 Levant , *Nord-Est* ; celui qui est entre le Sud &  
 l'Orient , *Sud-Est*. Ces quatre vents collatéraux , & les  
 quatre primifs , qui sont éloignés chacun de qua-  
 rante-cinq degrés , s'appellent rumb entiers. Voyez ,  
 pour les autres subdivisions des vents , le *Dictionnaire*  
*universel de Mathématique & de Physique* , où sont  
 plusieurs fois dans un ouvrage.

**VERBOQUET.** Est une petite corde que l'on attache à  
 un câble , à l'extrémité duquel il y auroit une pièce  
 de bois , ou quelques grosses pierres longues , qu'on  
 voudroit lever , par le moyen des machines , à la  
 hauteur où elle doit être posée dans un édifice ; &  
 pour empêcher que la chaîne qu'on relève , ne ven  
 occasionner de choquer quelque ornement d'Architec-



restant ; on se sert des verbeaux , pour tirer le câble à l'écart , & par conséquent en qui est au bout.

**VERGES.** Sont des baguettes ou branchages , de dix à douze pieds de long , qui servent à la construction des ouvrages de fascina , & dont on compose les rases ; que deux de verges est compte pour deux fascins , dans l'évaluation du fascinage.

**VERGUES,** terme de Marine. Ce sont de longues pièces de bois arrondies , plus grosses par le milieu que par les extrémités , qui servent à porter les voiles d'un vaisseau , & que l'on croise sur les mâts avec des mâts deux arrachés.

**VERNICULÉ ,** terme de Décoration. On donne cette épithète à un ouvrage rustique , taillé dans la pierre , pour représenter , en quelques manières , le travail des vers. Voyez au mot **TORTILLÉ.**

**VERIN.** Est une machine , en manière de presse , composée de deux vis , & de deux pièces de bois horizontales , dont on se sert à lever & bailler les vantaux des portes des églises , des musées , ou des académies , à retirer les pilots de terre où ils ont été enfoncés , à relever à pleins quelques pans de mur , avec un pontal , &c.

**VEROU.** Pièce de menuis ouvrages de serrurerie ; qu'on fait encastrer , dans des crampons , sur une plaque de tôle cassée ou grise , pour servir en fermer une porte ; il y en a de grands à queue , avec bouton ou poignée tournants , pour les grandes portes & fenêtres ; & des petits , qu'on nomme carpenne , attachés avec des crampons sur des éclisses , pour les gâchettes des châssis.

**VERTUGADIN ,** terme de Jardinage. C'est un glais de gaize formé en amphithéâtre , dans les lignes circulaires qui le composent , se font pour parallèles.

**VESTIBULE ,** terme d'Architecture. Espèce de portique , qui se pratique à l'entrée des édifices considérables , & qui communique aux principales pièces

d'un appartement. Les grands officiers font souvent précéder d'un vestibule.

**VIVREMENT**, en Fortification. Est l'espace compris entre le corps de garde de l'Officier, & celui de la troupe; perpendiculaire aux portes de ville, & qui se trouve au-dessous du bâtiment de Capitaine des portes, lequel est au rez-de-chaussée du rempart; en un mot le vestibule d'un corps de garde, où l'Officier, devant le corps de garde, où les soldats peuvent se promener à couvert.

**VETILLE**, terme d'Artilleur. Ce sont de petits bouillons, qu'on fait avec une simple carte à jouer, collée par le moyen d'une bande de papier. Les vétérilles s'ont ordinairement que trois lignes de diamètre.

**VIBRATION**. Voyez Mouvement de Vibrations.

**VIF**. Se dit en parlant d'une pierre que l'on a taillée de façon qu'il ne reste plus de biseau, ainsi l'on dit qu'elle est taillée jusqu'au vif, quand on en a bû le tronc, & qu'il ne reste plus que le dard.

**VILLERREQUIN** ou **VIRERREQUIN**. Outil qui sert à peler le bois ou autre chose, par le moyen d'un petit fer qui a un talon arrondi par le bout, & qui est armé d'une poignée, que l'on appelle manche; on le fait entrer, on le tournant avec une manivelle de bois ou de fer.

**VINDAS**, que les Marins appellent sirènes. C'est une machine composée de deux tables de bois, & d'un arc ou d'un folle qu'on tourne verticalement avec des leviers; cette machine sert sur les vaisseaux, à lever l'ancre, & sur terre, à transporter de grands fardeaux d'un lieu à un autre.

**VIRER**, terme de Marine. On virer au cabestan, pour faire manœuvrer les hancs, ou pour en décharger & arrêter les marchandises, d'un poids considérable, sur le pont. Virer l'ancre, c'est la tirer du fond de la mer, par le moyen d'un câble, & du sirène.

**VIREVEAU**. Voyez VINDAS.

**VIS**, terme de Méchanique. Est un cylindre, lequel est entaillé tout autour par une rainure angulaire, qui descend en spirale; on appelle par de vis, la largeur de la rainure prise par le haut. La vis tourne dans un écrou qui est fait avec un filets, enforte que s'engagant l'une dans l'autre, elles font un très-grand effort pour élever ou pousser les corps solides.

**VIS D'ARCHIMEDE.** Est une machine hydraulique, composée d'un noyau, en forme de vis, autour d'autre cylindre incliné, qu'on appelle noyau; on met l'eau des extrémités dans l'eau qu'on veut élever; l'eau trouvant de la pente pour descendre, elle monte dans le canal tout autour du cylindre, & ainsi elle s'élève en descendant; on l'appelle aussi *limace*.

**VIS sans vis.** On appelle ainsi une vis qui engraine dans une roue droite, de sorte que faisant tourner la vis avec une manivelle, elle oblige la roue à tourner, ce qui lui donne une grande force; on l'appelle *vis sans vis*, parce qu'elle fait tourner sans lui la roue, aux dents de laquelle elle est engrainée.

**VIS ou NOYAU d'ESCALIER**, terme d'Architecture. On appelle ainsi la pièce de bois du milieu d'un escalier, dans laquelle sont enfoncées toutes les marches qui tournent autour en ligne spirale.

**VIS.** Se dit encore de tout l'escalier, quand il est rond; Voyez au mot *NOYAU*.

**VIS à vide.** C'est lorsque le noyau d'un escalier rompt & tombe, laissant un vide au milieu, enforte que ceux qui sont au haut de l'escalier, peuvent descendre jusqu'à l'extrémité de la première marche d'en bas.

**VIS POUVOIR.** C'est l'escalier d'une cave, qui tourne autour d'un noyau ou poteau, & qui porte de haut l'escalier d'une maison.

**VIS SANS GILLES.** On appelle ainsi toutes sortes d'escaliers qui sont rampans, & voilés par le dessous des marches.

**VITRAGE.** L'usage de toutes les vitres d'un bâtiment;

**VITRAIL.** Grande fenêtre d'un édifice , avec croûillon de pierre ou de fer , les vitres qui sont à ces fenêtres , s'appellent vitraux.

**VITRÉRE.** S'entend de tout ce qui appartient à l'art d'employer le verre.

**VIVE-EAU.** Voyez Mande.

**VOILE.** Terme de Marine. C'est une grande pièce de toile qu'on attache aux vergues ou auccordes des vaisseaux , pour les faire mouvoir sur la mer , ou sur les grandes rivières , par le moyen du vent qui s'y accroît , & y cause une impulsion plus ou moins grande , suivant la force , la grandeur de la voile , ou la direction de la ligne du vent qui fait le vaisseau.

**VOLANTS.** Ce sont deux pièces de bois , attachées en-avant à angles droits , à l'arbre du tourneur qui sort hors de la cage d'un moulin à vent , & auxquelles sont attachés les filets ou qui servent à soutenir les toiles qu'on y déploie , pour recevoir l'impulsion du vent , lorsque on veut faire agir le moulin.

**VOLEE D'UNE PIÈCE DE CANON.** Est la partie comprise depuis les tourillons , jusqu'à la bouche. On dit tirer à une volée , lorsqu'il n'y a point de soin de faire faire la culasse , & que cette culasse s'éloie sur l'embarcadé ; lors la pièce est pointée au plus haut point qu'elle peut être. Elle s'entend aussi de la décharge de plusieurs pièces de canon , qui tirent toutes à la fois.

**VOLET ou ORLEAU.** Est une petite planche arrondie d'un côté , & droite de l'autre , avec un rebord , laquelle est attachée sur deux biens suffisans , au-dessous qu'ils embrassent la tête des manœuvres qui le portent sur leurs épaules , après avoir mis dessus une quantité de moules suffisans.

**VOÛTE.** Se dit aussi des poutres de menuiserie , qui servent à soutenir les croûtes ou fenêtres des appartemens. On appelle voûte deffie , ceux qui se placent en deux , & s'appuient dans l'embrasure des croûtes.

**VOLIGE** ou **VOLILLE**, arme de Minuiférie. Petite planche de bois de sapin ou de peuplier, ordinairement mince & légère, elles ont depuis trois jufqu'à cinq lignes d'épaiffeur, fur environ dix poices de largeur, & fuu plus de longueur.

**VOLEUSE** ou **VOLICE**, arme de Chevalerie. C'est le nom que l'on donne à la latte à ardoife, qui eft deux fois plus large que la latte ordinaire. La latte voleuse eft de même longueur & d'épaiffeur que l'autre, mais il n'y en a que vingt-cinq à la botte.

**VOLTE-FACE**, arme de l'efquif. Commandement qu'on fait à un corps de troupes rangées en bataille, pour leur faire tourner le vifage du côté où ils avoient le dos.

**VOLUTE**. C'eft un enroulement en ligne fpirale, qui fe voit aux chapiteaux Ioniques & Compofites; il y a auffi huit volutes angulaires ou chapiteaux Cornuthiens, accompagnées de huit autres plus petites, qu'on appelle *Adans*. Voyez le *Dictionnaire d'Architecture* de *L'Académie*.

**VOUSOIRS**. Sont les pierres qui forment les celans des voûtes & ardoies.

**VOÛTE**. Corps de maçonnerie voûté par fon profil; qui fe fouteut en l'air par l'appareil des pierres qui le compofent, pour couvrir quelque lieu. On appelle *maître voûte*, la principale d'un édifice, & la différence des petites qui n'en couvrent qu'une partie, comme un paffage, une rampe, une porte, une croiffe, &c. & on nomme *double voûte*, celle qui, étant construite au-deffus d'une autre pour le raccourciffement de la diftance extérieure avec l'intérieure, laiffe une entrevoûte entre la couverture de l'une & la couverture de l'autre. Voyez à ce fujet l'*Architecture des voûtes* du P. Derand, & le *Traité de la Coupe des pierres* de M. Fregier.

**VOÛTE à LUTRES**. Celle qui, dans fa longueur, eft traversée par des luthes directement oppofés, pour en empêcher la poulle, on peut y joindre

des jours, lesquels sont en plein cintre, ou en arc parabolique, ou bombés.

**VOÛTE STAMPÉE, ou en cône.** Celle dont les vous intérieurs ne font pas d'équerre avec les pal-doux de l'extrémité, & dont les voûtes sont tous par tiers.

**VOÛTE D'ARCADE.** Celle dont les angles paroissent en dehors, & qui est faite de la rencontre de quatre voûtes égales, ou de deux berceaux qui se croisent.

**VOÛTE D'ARCURE.** Celle qui est formée de deux arcs, d'arcs doubleaux, d'ogives, & de pendentes, & dont le centre est fait de deux lignes courbes égales, qui se coupent en un point au sommet; cette voûte est aussi appelée *perrière*, ou à la *maison*.

**VOÛTE EN ARC DE CLOÛRE.** Celle qui est formée de quatre portions de cercle, & dont les angles en dedans sont un angle conquis à la voûte d'arcure.

**VOÛTE EN CANTONNIÈRE.** Éclipse de berceau qui, n'étant pas contenue entre deux lignes parallèles, est étroit par un bout, & large par l'autre.

**VOÛTE EN COMPARTIMENT.** Celle dont la douille, ou pavement intérieur, est ornée de panneaux de sculpture, séparés par des pilastres.

**VOÛTE EN LIMONCE.** C'est toute voûte sphérique, ronde, ou ovale, surbaissée, ou surmoncée, dont les côtés ne sont pas posés de niveau, mais sont conduits en spirale, depuis les conductes jusqu'à la clef ou sommet.

**VOÛTE EN PLEIN CINTRE,** qu'on appelle aussi *BERCEAU droit*. Celle dont la courbure est en demi-cercle.

**VOÛTE EN TIERCE-FOUR.** Celle qui, étant plus élevée que le plein cintre, est formée par deux portions de cercle égales, qui ont leur centre dans la même ligne.

**VOÛTE RAMPANTE.** Celle qui est inclinée, & qui suit parallèlement à la descente d'un échelon.

**VOÛTE SEMICIRCULAIRE.** Celle qui est décrite par son plan & par son profil, ou la même aussi col-de-four ou plus parfaite est en plein cintre.

**VOÛTE SURBAISSÉE, ou en arc ou en rampe.** Celle qui est plus basse que le demi-cercle.

VOÛTE

**VOIRIE SUR LE ROYAL.** Celle qui tourne autour d'un cylindre , &c. qu'on appelle aussi *levreau tournant*.

**VOIRIE SURMONTÉE.** Celle qui est plus haute que le demi-cercle parfait, afin que la suite d'une imposte ou corniche n'en cache pas les premières colonnades.

**VOUTER.** C'est couvrir une voûte sur des colonnes &c. d'arches , ou sur un rayon de maçonnerie.

**VOYE ou VOIE D'EAU ,** *terme de Navigation.* C'est une ouverture qui se fait au fond de cale , ou dans le bordage d'un navire , soit par ventail , ou par quelque accident , par laquelle l'eau entre dans le bâtiment , &c. le met au danger d'être submergé.

**VOIE DE VITRAN.** C'est une charnière d'un ou plusieurs quartiers de pierre , qui ne consistent pas moins de quinze pieds cubes.

**VOILER ,** *terme d'Architecture.* Il signifie l'action de pivoetter , ou tourner d'un mouvement bilobé , ou en vis ; tel est celui des flexibles volans. Il y a des balles volantes qui , au lieu de s'élever en droite ligne , se font que pivoetter &c. voler en tournant : c'est un défaut qui provient souvent du trop de légèreté , ou de la violence de la houppe qui y est attachée.

**VUE ou BEE.** Signifie toute sorte d'ouverture par où l'on reçoit le jour ; les vus d'appui sont les plus ordinaires , à trois pieds d'élévation , &c. au-dessus.

**VUE à PLOMB.** C'est une inspection perpendiculaire du dessus des corniches &c. ornement d'un bâtiment , considérés dans leur direction sans raccourci , et que quelques-uns nomment improprement *plan des corniches*.

**VUE DE BATTANT.** C'en est l'aspect , qu'on nomme *vue de fleur*, lorsqu'on le regarde du point du milieu ; *vue de côté*, lorsqu'on le voit par le flanc ; & *vue d'angle*, lorsqu'il est approué par l'œuil ; *genre*.

**VUE D'OUVERT.** C'est la représentation d'un plan relevé en perspective, depuis un d'un lieu très-élevé.

**VUIDAGE D'EAU.** C'est l'épuisement qu'on fait de l'eau d'un batardeau, par le moyen des machines, chapelles, vis d'Archimède, &c. autres machines, pour le mener à sea, &c. y fonder. Voyez la description de toutes ces machines, dans la première partie de notre *Architecturc hydraulique*.

**VUIDAGE DE TERRE.** C'est le transport des terres fertiles, qu'on enlève par voies couvertes, &c. dans le pays, &c. selon la qualité de la terre, &c. la distance qu'il y a de la fouille au lieu où elles doivent être portées.

**VUIDE, TANT PLEIN QUE VUIDE.** On se sert de cette expression pour dire parquer de solives un plancher, &c. afin que les solives ne s'occupent pas plus d'espace que l'épaisseur des solives. On dit aussi d'une façade de bâtiment, qu'elle est *vide tant pleine que vaine*, quand les trumeaux sont de même largeur que les croisées, &c. afin d'avoir un soleil, pour le vuide, &c. dit d'un pan de mur qui se décroche, &c. qui fait du son à pleurer.

**ZIG-ZAG ou ZIGZAC.** Terme de Méchanique. A la Machine de Marly, les balanciers qui communiquent le mouvement aux corps de pompe, depuis le niveau jusqu'au haut de la montagne, forment une espèce de zig-zag.

**ZOCLE ou SOCLE.** Espèce de petit piédestal ou de quarré, qui sert de sustentement à une statue, un vase, &c. Voyez au mot *SOCLE*.

**ZONE.** Terme de Géométrie. Est la partie de la surface



d'une sphère terminée par la circonférence de deux cercles parallèles.

**ZOOPHORE** ou **FRIZE**, terme d'Architecture. On nomme ainsi, en grec, la tête d'un Ordre de colonnes, parce qu'elle étoit autrefois chargée de représenter d'ordinaire mille d'ornemens. Voyez au mot **Fuze**.

F \* N.

2

S. 9 .











005655394





